

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Merujuk dari Instruksi Presiden Nomor 2 Tahun 2025 tentang Program Percepatan Pembangunan, Peningkatan, Rehabilitasi serta Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi untuk mendukung Swasembada Pangan diktum kesatu nomor 1, nomor 2 huruf a dan huruf b, angka 3 dan angka 4 sebagai salah satu usaha pemerintah untuk mendukung ketahanan swasembada pangan.

Tujuan utama program mendukung swasembada pangan nasional dengan memperbaiki infrastruktur irigasi agar air dapat terdistribusi optimal ke lahan pertanian, dengan fokus Kegiatan percepatan pembangunan, rehabilitasi, peningkatan, serta operasi dan pemeliharaan jaringan irigasi dengan dampak yang diharapkan meningkatkan produktivitas padi dan memungkinkan intensitas tanam lebih sering (misalnya, dari dua kali menjadi tiga kali setahun).

Sebagai implementasi ditindaklanjuti oleh Kementerian Pekerjaan Umum (PU) dan instansi terkait, seperti peningkatan jaringan irigasi di berbagai Daerah Irigasi (DI), salah satu program Pemerintah yang dilakukan adalah dengan program pelaksanaan Rehabilitasi Jaringan Irigasi kewenangan kementerian Pertanian dan Pemerintah Daerah. Program ini akan memprioritaskan rehabilitasi jaringan irigasi dan pengadaan pintu di daerah lumbung pangan.

Bahwa untuk melaksanakan dukungan rehabilitasi jaringan irigasi dalam rangka pencapaian swasembada pangan berdasarkan Kesepakatan Bersama antara Kementerian Pertanian dan Kementerian Pekerjaan Umum mengenai sinergi dukungan infrastruktur dalam mewujudkan swasembada pangan. Berdasarkan Komitmen Bersama antara Kementerian Pertanian dengan Kementerian Pekerjaan Umum dalam pencapaian swasembada pangan, program intensifikasi (*quick win*) swasembada pangan tahun 2025 harus diselesaikan sebelum musim tanam kedua berakhir.

SNVT Pelaksanaan Jaringan Pemanfaatan Air Sumatera VI Balai Wilayah Sungai Sumatera VI akan melaksanakan Pekerjaan Konsultan Teknis Balai Swasembada Pangan SNVT PJPA Sumatera VI Paket I, dimana sasaran dari pekerjaan ini terlaksananya pembangunan konstruksi sesuai dengan spesifikasi dan kontrak yaitu tepat mutu, tepat waktu dan tepat biaya.

1.2 Maksud, Tujuan dan Sasaran

1.2.1. Maksud

Laporan Teknik ini dimaksudkan untuk melaporkan kondisi pekerjaan yang telah dilaksanakan secara keseluruhan dengan memberikan gambaran secara rinci tentang pelaksanaan pekerjaan di lapangan, yang mencakup Kegiatan Pelaksanaan Kontraktor secara ril di lapangan dan permasalahan yang ada.

Selain dari pada itu Laporan Teknik ini disusun untuk mengetahui secara jelas perihal lokasi paket yang dilaksanakan, menginterpretasikan dokumen kontrak yang telah disepakati antara Penyedia Jasa dan Pengguna Jasa termasuk yang terkait dengan Addendum dan menerangkan juga perihal Kerangka Acuan Kerja (KAK) Konsultan Pengawas, yang didalamnya menerangkan fungsi dan tugas Konsultan Supervisi.

Untuk menunjang hal tersebut diatas pekerjaan ini adalah pengawasan terhadap Pekerjaan Konsultan Teknis Balai Swasembada Pangan SNVT PJPA Sumatera VI Paket I, dimana hal ini dimaksudkan untuk membantu SNVT Pelaksanaan Jaringan Pemanfaatan Air Sumatera VI dalam hal pekerjaan supervisi dan pengawasan.

1.2.2. Tujuan

Tujuan pokok dari Laporan Teknik ini adalah sebagai berikut:

1. Pengawasan Mutu
2. Pengawasan Waktu
3. Pengawasan Biaya.
4. Penerapan K3.

1.2.3. Sasaran

Sasaran dari pekerjaan ini terlaksananya pengawasan paket Konsultan Teknis Balai Swasembada Pangan SNVT PJPA Sumatera VI Paket I dengan kualitas hasil konstruksi sesuai spesifikasi teknis yang dipersyaratkan, dimana sasaran rinci kegiatan Jasa Konsultansi Konstruksi ini, :

1. Terlaksananya pengawasan persiapan konstruksi;
2. Terlaksananya pengawasan tahap pelaksanaan konstruksi sampai dengan serah terima pertama (*Provisional Hand Over*) pekerjaan konstruksi;
3. Terlaksananya pengawasan tahap pemeliharaan pekerjaan konstruksi sampai dengan serah terima akhir (*Final Hand Over*) pekerjaan konstruksi;
4. Tersusunnya laporan mingguan pelaksanaan konstruksi;

5. Tersusunnya laporan bulanan pelaksanaan konstruksi;
6. Tersusunnya Laporan Akhir pengawasan konstruksi;
7. Tersusunnya laporan pemeliharaan (pasca-konstruksi); dan
8. Tercapainya hasil pekerjaan sesuai dengan kinerja yang direncanakan secara akuntabel, efisien dan efektif guna menjamin ketersediaan infrastruktur pengairan yang handal

1.3 Lingkup Pekerjaan

Laporan Teknik ini memuat mengenai kegiatan yang telah dilaksanakan setiap bulan berdasarkan lingkup pekerjaan dan keluaran yang diharapkan, dengan capaian sebagai berikut :

- a. Pendekatan dan metodologi yang digunakan selama masa pelaksanaan pekerjaan berlangsung;
- b. Realisasi kerja rinci yang telah dilaksanakan selama pekerjaan berlangsung, dengan mengacu kepada lingkup pekerjaan dan keluaran yang diharapkan;
- c. Progres capaian pelaksanaan pekerjaan fisik dan prestasi per selama periode pelaksanaan sampai berakhir kontrak;
- d. Komparasi antara rencana dan realisasi pelaksanaan pekerjaan;
- e. Analisa setiap tahapan pekerjaan yang telah dilaksanakan terutama terhadap capaian kegiatan.
- f. Kemajuan fisik final terhadap pelaksanaan pekerjaan di lapangan;
- g. Kemajuan finansial selama pelaksanaan pekerjaan di lapangan;
- h. Kendala atau Permasalahan yang dihadapi dan Penyelesaian Permasalahan;
- i. Program kerja mulai dari awal hingga berakhir kontrak setiap personil TA dan himpunan dokumen yang merupakan Keluaran Konsultan (berupa surat keluar, format inspeksi harian, arahan Program kerja Konstruksi mingguan, Berita Acara Rapat Konstruksi, Hasil Opname Pekerjaan dan lain-lain);
- j. Laporan Teknik meliputi kumpulan laporan bulanan berisi tentang:
 1. Laporan singkat mengenai kemajuan progress fisik Kontraktor selama pelaksanaan pekerjaan konstruksi;
 2. Nilai Progress fisik baik Kontraktor maupun Konsultan secara keseluruhan;
 3. Untuk nilai Progress fisik Kontraktor dilengkapi dengan bukti RAB sesuai dengan volume yang terpasang secara keseluruhan.
 4. Foto Dokumentasi sesuai progres terakhir;

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Dasar Hukum

1. Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2017 Tentang Jasa Konstruksi.
2. Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2020 Tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2017 Tentang Jasa Konstruksi.
3. sebagaimana telah diubah dengan PP No. 14 Tahun 2021 Tentang Perubahan atas PP No. 22 Tahun 2020 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2017 Tentang Jasa Konstruksi.
4. Peraturan Pemerintah Nomor 14 tahun 2021 Tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2020 Tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2017 Tentang Jasa Konstruksi.
5. Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 Tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah.
6. Peraturan Presiden Nomor 12 Tahun 2018 Tentang Perubahan Atas Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 Tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah.
7. Instruksi Presiden Nomor 2 Tahun 2025 tentang Program Percepatan Pembangunan, Peningkatan, Rehabilitasi serta Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi untuk mendukung Swasembada Pangan
8. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 14 Tahun 2020 Tentang Standar dan Pedoman Pengadaan Jasa Konstruksi Melalui Penyedia.
9. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 21 Tahun 2019 Tentang Pedoman Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi
10. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 13 Tahun 2020 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

2.2 Pengertian Pekerjaan Konstruksi

Kata Konstruksi secara umum dipahami sebagai segala bentuk pembuatan atau pembangunan infrastruktur seperti jalan, jembatan, gedung, perumahan, bendung, saluran irigasi dan lain lain, serta pelaksanaan pemeliharaan dan perbaikan infrastruktur. Menurut UUK No: 2 tahun 2017, Pekerjaan Konstruksi adalah keseluruhan atau sebagian kegiatan yang meliputi pembangunan, pengoperasian, pemeliharaan, pembongkaran dan pembangunan kembali suatu bangunan.

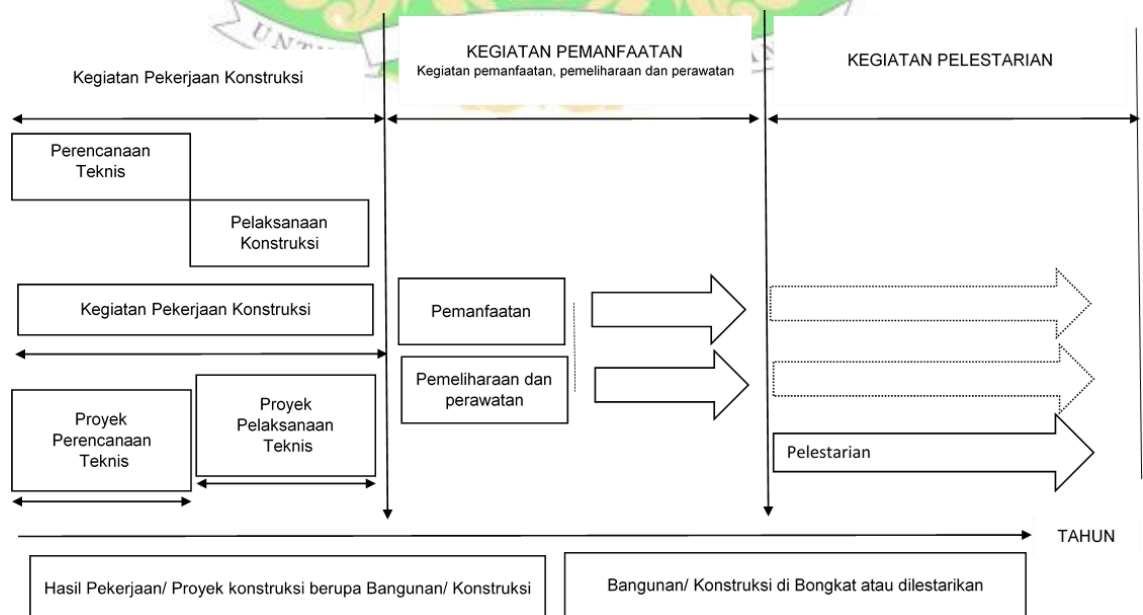
Penyelenggaraan konstruksi menjadi salah satu sektor penting dari perekonomian nasional baik di negara maju apalagi di negara negara yang sedang berkembang. Oleh karena itu bangsa bangsa di dunia ini tidak hanya menggunakan kaca mata sempit untuk melihat Konstruksi dan memastikan bahwa penyelenggaraan konstruksi bukan “hanya tukang”, atau konsultan dan kontraktor saja tetapi suatu sektor yang menggerakkan mata rantai kegiatan ekonomi. Di berbagai negara, sektor Konstruksi mampu berkontribusi terhadap GFCF (Gross Fixed Capital Formation) sampai 70%-80% dan berkontribusi terhadap 5%-9%PDB (Produk domestik Bruto).

2.3 Karakteristik Konstruksi

1. Kegiatan Kerja Konstruksi mempunyai karakteristik:
 - a. Suatu rangkaian kegiatan yang hanya satu kali dilaksanakan
 - b. Berjangka waktu pendek (memiliki keterbatasan waktu)
 - c. Proses yang mengolah sumber daya
 - d. Mengandung konflik yang cukup tinggi
2. Karakteristik tiga dimensi: Unik, melibatkan sumber daya dan butuh organisasi.
3. Karakteristik tiga kendala: Sesuai spesifikasi, sesuai time schedule, dan sesuai biaya rencana.

2.4 Proses Konstruksi

Penyelenggaraan bangunan/konstruksi adalah kegiatan pembangunan (pekerjaan/proyek konstruksi) yang meliputi proses perencanaan teknis dan pelaksanaan konstruksi, kegiatan pemanfaatan, pelestarian dan pembongkaran.

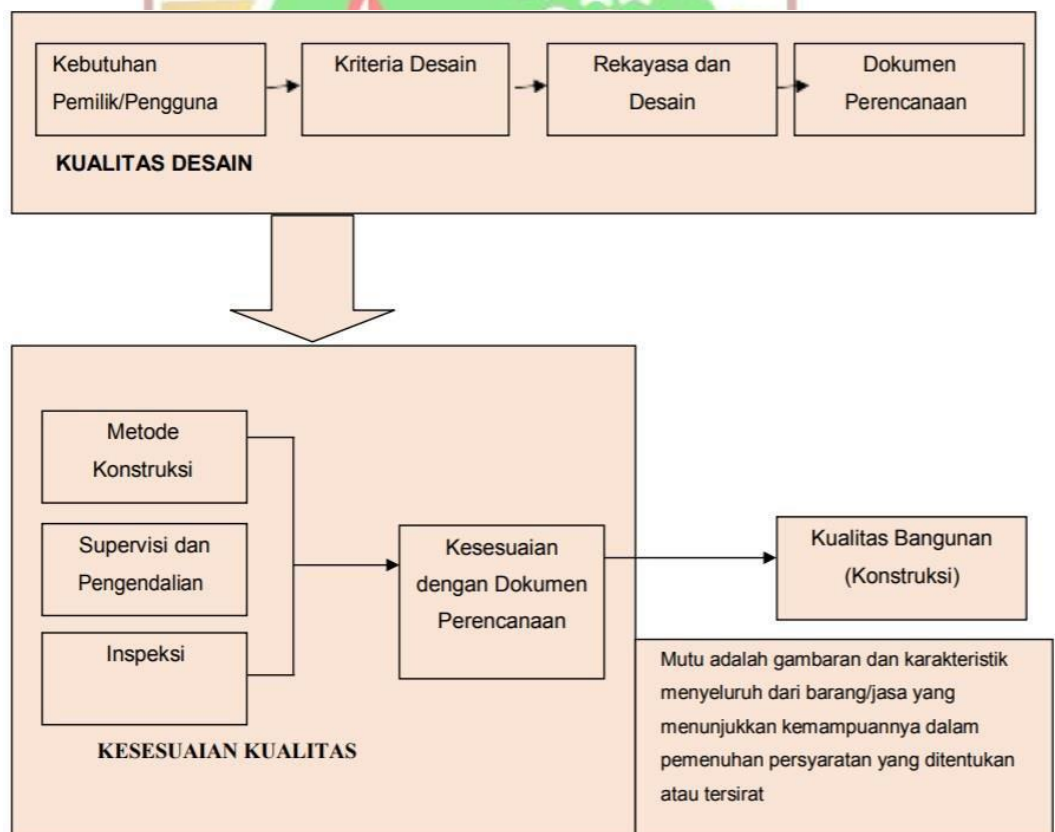


Gambar 2. 1 Proses Konstruksi

Sumber : modul 2 Pemahaman Umum dan Pengendalian Pengawasan Konstruksi, 2021

2.5 Kualitas dan Konstruksi/ Bangunan

1. Kualitas atau mutu adalah sifat dan karakteristik produk (barang atau jasa) yang memenuhi kebutuhan pelanggan atau pemakai.
2. Kualitas Bangunan adalah bangunan adalah produk berupa barang.
3. Kualitas bangunan adalah kesesuaian antara karakteristik bangunan dengan kebutuhan pemilik dan atau pengguna bangunan.
4. Kualitas atau mutu, menurut Smith (1995) adalah kemampuan untuk mengatur proyek dan menyediakan produk (barang atau jasa) sesuai keinginan pengguna (*user requirements*), pada saat yang tepat, sesuai anggaran yang tersedia, sedapat mungkin dengan keuntungan (profit) yang tinggi.
5. Kualitas Kegiatan Kerja konstruksi adalah kesesuaian antara karakteristik pelaksanaan pembangunan (*construction*) dengan kebutuhan pemilik bangunan.
6. Sistem Mutu atau Kualitas adalah sistem untuk menghasilkan mutu atau kualitas yang dibutuhkan.



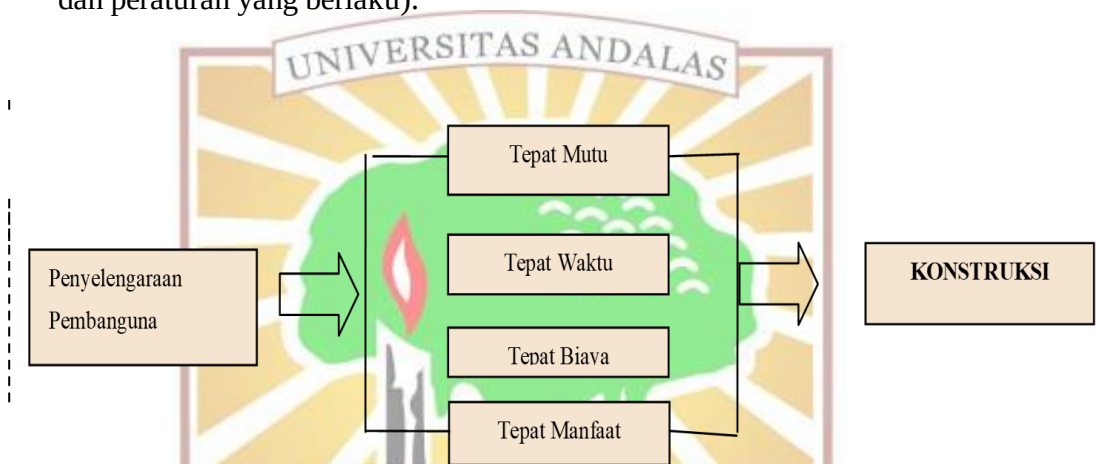
Gambar 2. 2 Sistem Mutu dan Kualitas

Sumber : modul 2 Pemahaman Umum dan Pengendalian Pengawasan Konstruksi, 2021

2.6 Kegiatan Kerja Konstruksi

Kegiatan konstruksi merupakan rangkaian kegiatan yang menghasilkan suatu konstruksi atau bagian dari konstruksi sesuai dengan tujuan. Yang menjadi tujuan penggunaan proses manajemen pada kegiatan konstruksi, adalah agar hasil pelaksanaan sama dengan rancangan proyek tersebut, antara lain:

1. Tepat waktu
2. Tepat Biaya, yang digunakan sesuai dengan rencana atau masih dalam batas anggaran yang telah ditentukan
3. Kualitas hasil pelaksanaan sesuai dengan persyaratan, dan
4. Proses pelaksanaan dapat berjalan lancar dan baik (terhadap pihak-pihak yang terkait dan peraturan yang berlaku).



Gambar 2. 3 Rangkaian Kegiatan Konstruksi

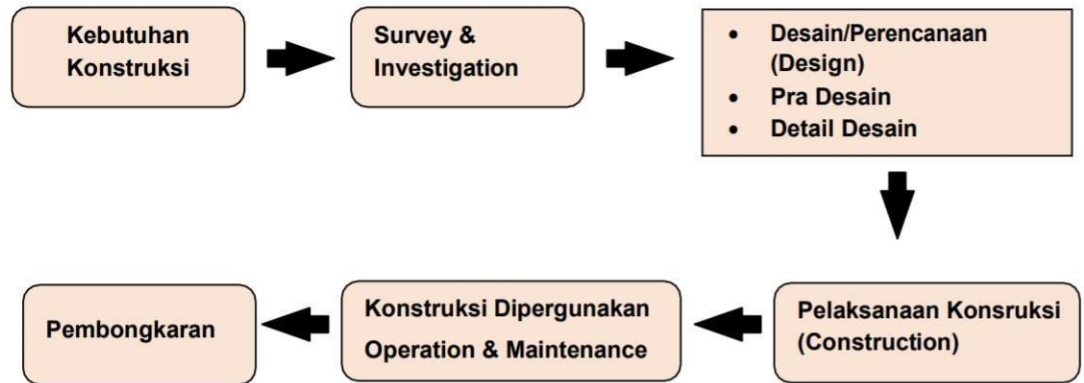
Sumber : modul 2 Pemahaman Umum dan Pengendalian Pengawasan Konstruksi, 2021

2.7 Tahapan Pekerjaan / Proyek Konstruksi

1. *Feasibility Studi Investigation (Survey & Investigation)*
Kegiatan yang bertujuan untuk melakukan studi kelayakan atau tidaknya bangunan /konstruksi untuk dibangun.
2. Kegiatan Perencanaan Teknis / Desain / Perancangan (*Detail Engineering Design/DED*)
Kegiatan mendesain atau merancang bangunan / konstruksi yang dibutuhkan (fungsi tertentu) yang telah layak untuk dibangun.
3. Kegiatan Pengadaan Tanah (*Land Aquasiation*)
Kegiatan untuk mengadakan lahan atau tanah oleh Pengguna Jasa Procurement/Tender: pengadaan penyedia Jasa pekerjaan konstruksi
4. Kegiatan Pelaksanaan Konstruksi (*Construction*)
Kegiatan membangun bangunan/konstruksi yang telah dirancang atau di desain

5. Bangunan / Konstruksi dipergunakan / beroperasi dan dirawat.

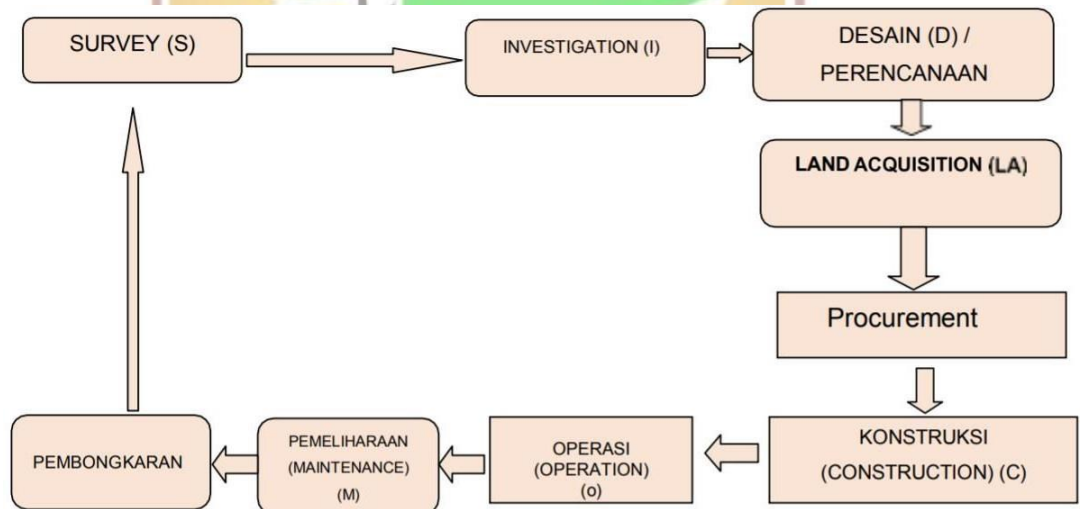
Kegiatan pemanfaatan, pemeliharaan, dan perawatan bangunan yang telah dibangun. Bangunan Konstruksi dibongkar: dilakukan pembongkaran bila bangunan sudah tidak layak fungsi dan membahayakan.



Gambar 2. 4 Tahapan Pekerjaan Proyek Konstruksi

Sumber : modul 2 Pemahaman Umum dan Pengendalian Pengawasan Konstruksi, 2021

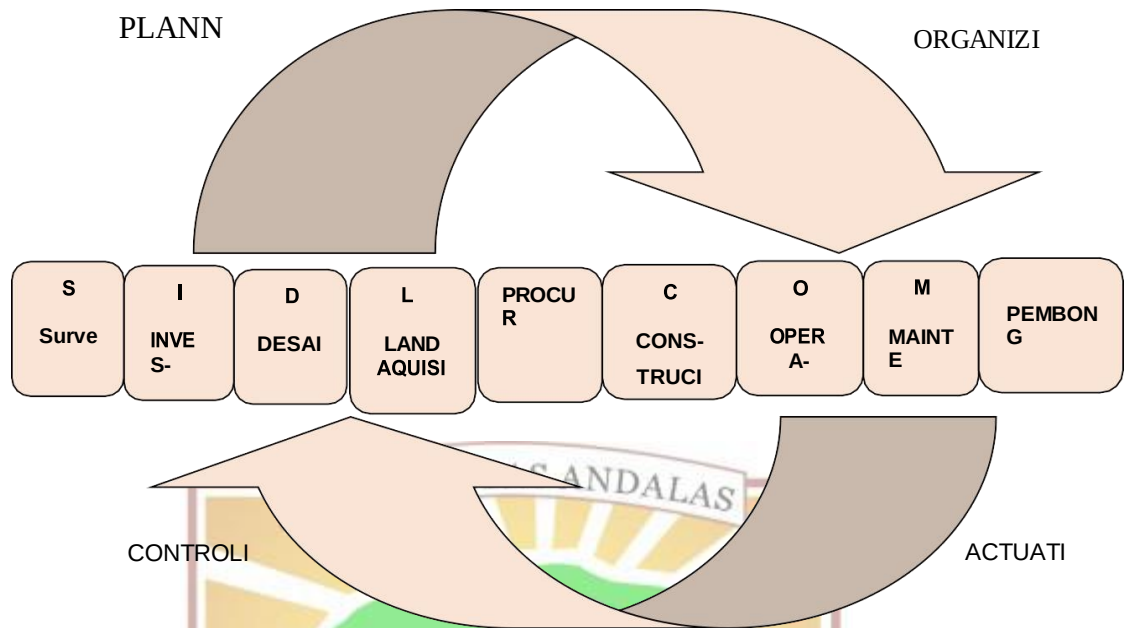
Proses Manajemen Konstruksi Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR)



Gambar 2. 5 Proses Manajemen Konstruksi PUPR

Sumber : modul 2 Pemahaman Umum dan Pengendalian Pengawasan Konstruksi, 2021

Proses Konstruksi Vs Fungsi Manajemen Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR)

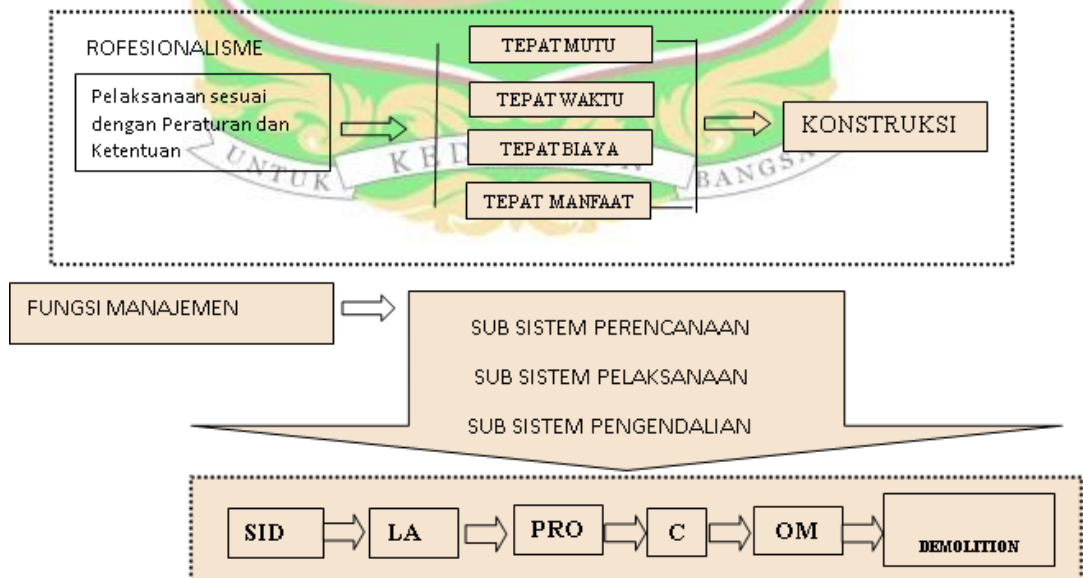


Gambar 2. 6 Proses Manajemen Konstruksi

Sumber : modul 2 Pemahaman Umum dan Pengendalian Pengawasan Konstruksi, 2021

2.8 Manajemen Konstruksi

Meningkatkan tertib penyelenggaraan pembangunan guna mewujudkan prasarana dan sarana bidang pekerjaan umum yang efisien, efektif dan produktif



Gambar 2. 7 Tertib Penyelenggaraan Pembangunan

Sumber : modul 2 Pemahaman Umum dan Pengendalian Pengawasan Konstruksi, 2021

Sistem Manajemen, adalah sistem untuk menetapkan kebijakan dan sasaran serta menetapkan metoda untuk mencapai sasaran tersebut. Sistem Manajemen Konstruksi merupakan suatu sistem rekayasa dengan memanfaatkan sumber daya seperti *man* (manusia), *money* (uang), *material* (bahan), *machine* (peralatan), *technology* (teknologi) dan *time* (waktu) 4M & 2T dalam bentuk kegiatan yang berurutan di dalam proses penyelenggaraan pekerjaan konstruksi.

Sistem Manajemen Konstruksi merupakan bagian dari penyelenggaraan konstruksi, yang perlu mendapat perhatian dari para pihak terkait sebagai penyelenggara pekerjaan konstruksi, baik pengguna maupun penyedia jasa. Manajemen Konstruksi adalah tata kelola penyelenggaraan pekerjaan konstruksi yang meliputi tahap perencanaan, pelaksanaan dan pengawasannya.

Dengan kata lain, Manajemen Konstruksi adalah usaha kegiatan merencanakan, mengorganisasikan, menggerakkan, memimpin, dan mengendalikan anggota organisasi (sumber daya manusia) serta sumber daya lainnya, yang dilakukan secara efisien dan efektif untuk mencapai tujuan mewujudkan suatu bangunan yang sesuai dengan rancangan yang telah ditetapkan.

Efisien penggunaan sumber daya, maksudnya adalah bagaimana penggunaan sumber daya dikaitkan dengan pemilihan sub kegiatan apakah sudah tepat misalnya tepat jenis dan tepat jumlah, dll.

Efektif penggunaan sumber daya, maksudnya adalah bagaimana penggunaan sumber daya dikaitkan dengan sasaran kegiatan, apakah sudah sesuai dengan rancangan yang telah ditetapkan, seperti tepat waktu (selesai dalam kurun waktu yang telah ditetapkan), tepat biaya (sesuai dalam batas anggaran yang tersedia), dan tepat kualitas (sesuai antara sifat & karakteristik produk hasil pelaksanaan dengan kebutuhan pemilik atau pengguna/pemakai) serta proses pelaksanaan dapat berjalan dengan lancar & baik (terhadap pihak-pihak terkait dan sesuai dengan peraturan yang berlaku).

Manfaat penggunaan Manajemen Konstruksi bagi para penyelenggara konstruksi, pada prinsipnya dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Mengurangi kemungkinan terjadi kegagalan bangunan/konstruksi,
2. Meningkatkan efisiensi & efektivitas pelaksanaan pekerjaan konstruksi,
3. Meningkatkan kemungkinan keberhasilan penyelenggaraan pekerjaan konstruksi.

Kegagalan Konstruksi adalah keadaan hasil pekerjaan konstruksi yang tidak sesuai dengan spesifikasi pekerjaan sebagaimana disepakati dalam kontrak kerja konstruksi baik

sebagian maupun keseluruhan sebagai akibat kesalahan pengguna jasa dan/atau penyedia jasa.

Kegagalan Bangunan adalah keadaan bangunan yang tidak berfungsi, baik secara keseluruhan maupun sebagian dari segi teknis, manfaat, keselamatan dan kesehatan kerja, dan/atau keselamatan umum sebagai akibat penyedia jasa dan/atau pengguna jasa setelah penyerahan akhir pekerjaan konstruksi.

Efisien, disini maksudnya, adalah sejauh mana telah dilakukan upaya koordinasi dan pengawasan pengendalian dalam penyelenggaraan pekerjaan konstruksi, agar hasil yang direncanakan dapat terealisasi & tercapai sesuai yang diharapkan.

Untuk mencapai efisiensi penyelenggaraan pekerjaan konstruksi, yaitu tepat mutu, tepat biaya dan tepat waktu, diperlukan alat kontrol dalam mekanisme pengendaliannya yaitu berupa pembuatan jadwal pelaksanaan pekerjaan, jadwal pengadaan sumber daya, penyelenggaraan *pre-construction meeting*, penyiapan *review design*, penyiapan laporan bulanan, tri wulan dan lain sebagainya.

Efektif disini maksudnya, adalah sejauh mana telah dilaksanakan upaya pemanfaatan/penggunaan sumber daya dalam penyelenggaraan pekerjaan konstruksi, dihubungkan dengan sasaran yang berhasil dicapai dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi tersebut.

Jika seluruh rangkaian kegiatan pelaksanaan dan pengawasan tersebut sudah dapat menghasilkan suatu produk yang kurang lebih memenuhi persyaratan- persyaratan teknis maupun administratif yang telah ditetapkan, maka manajemen konstruksi pada akhirnya akan sampai kepada tahap *Provisional Hand Over* dan kemudian *Final Hand Over* setelah melalui tahap *warranty period* (masa pemeliharaan).

2.9 Perencanaan Konstruksi

Dalam perencanaan konstruksi, terdapat beberapa tahap pelaksanaan, antara lain:

- a) Tahap Pra - Kontrak
 - 1) Persiapan pengadaan
 - 2) Pemilihan Penyedia Jasa
- b) Tahap Penandatanganan Kontrak
 - 1) Penyusunan Dokumen Kontrak
 - 2) Penandatanganan Kontrak

- c) Tahap Pasca Penandatanganan kontrak
 - 1) Persiapan Pelaksanaan Kontrak
 - 2) Pelaksanaan Kontrak
 - 3) Serah Terima Pekerja
 - 4) Evaluasi Produk Konsultan Desain
 - 5) Pemanfaatan Produk.

2.10 Pengadaan Lahan

- a) Penetapan lokasi pembangunan
- b) Permohonan pengadaan tanah
- c) Pelaksanaan pengadaan tanah
- d) Keberatan atas Keputusan Panitia
- e) Pelaksanaan pemberian Ganti Rugi
- f) Pelepasan, Penyerahan dan Permohonan Hak atas Tanah
- g) Risalah pengadaan lahan
- h) Pengamanan Aset

2.11 Pelaksanaan Kontrak

Beberapa kegiatan yang harus dilakukan pada pelaksanaan kontrak, meliputi:

No.	Kegiatan	No.	Kegiatan
1	Mobilisasi	11	Penyesuaian / eskalasi harga
2	Pemeriksaan bersama	12	Keadaan kahar / force majeure
3	Tinjauan Desain	13	Penghentian dan pemutusan kontrak
4	Pembayaran uang muka	14	Perpanjangan waktu
5	Buku harian dan Laporan harian, mingguan dan bulanan	15	Kerjasama dengan Sub Kontraktor
6	Pengendalian pelaksanaan pekerjaan	16	Kompensasi
7	Pengukuran prestasi pekerjaan	17	Perselisihan / dispute
8	Pembayaran prestasi pekerjaan	18	Serah terima pekerjaan
9	Perubahan kegiatan pekerjaan	19	Laporan hasil penilaian pelaksanaan program mutu
10	Denda dan ganti rugi		

2.12 Indikator Keberhasilan Konstruksi

Dalam penyelenggaraan pekerjaan konstruksi pengguna jasa (pihak pemerintah) dituntut menerapkan tata kelola pemerintahan yang baik dan penyedia jasa menerapkan tata kelola perusahaan yang baik. Pengguna jasa dalam mengelola kegiatannya berdasarkan pada prinsip-prinsip tata kelola pemerintahan yang baik (*Good Governance*) dan pengusaha menerapkan prinsip-prinsip GCG (*Good Corporate Government*) dalam perusahaannya.

Dengan keseimbangan tersebut, kedua belah pihak dapat mewujudkan kinerja masing-masing secara baik dalam posisi sama sebagai mitra kerja dan memenuhi prinsip akuntabilitas baik secara fisik maupun keuangan. Dengan demikian penyelenggaraan pekerjaan konstruksi dilaksanakan atas dasar manajemen konstruksi yang unggul oleh penyedia jasa dan pengguna jasa diimbangi dengan sistem pengendalian intern yang baik.

Semua pihak dituntut transparan, akuntabel, mengikutkan peran masyarakat, dan ketaatan pada peraturan-perundangan. Kedua pihak mempunyai tanggung jawab yang sama sebagai penyelenggara konstruksi untuk mewujudkan infrastruktur yang handal dan bermanfaat.

Dalam manajemen konstruksi selalu diungkapkan bahwa suatu kegiatan pekerjaan konstruksi dalam pelaksanaannya harus memenuhi 3 (tiga) kriteria sukses sebagai tolok ukur indikator keberhasilan manajemen pelaksanaan pekerjaan konstruksi, yaitu:

1. Biaya Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi, tidak melebihi batas yang telah direncanakan atau yang telah disepakati sebelumnya atau sesuai dengan kontrak suatu pelaksanaan (kurva "S" *cash flow*, nilai uang keluar, aktiva & pasiva).
2. Mutu pekerjaan, atau mutu hasil akhir pekerjaan dan proses cara pelaksanaan pekerjaan harus memenuhi standar tertentu sesuai dengan kesepakatan, perencanaan, ataupun dokumen kontrak pekerjaan (standar/manual mutu, prosedur mutu, instruksi kerja, pengendalian).
3. Waktu penyelesaian pekerjaan, harus memenuhi batas waktu yang telah disepakati dalam dokumen perencanaan atau dokumen kontrak pekerjaan yang bersangkutan (Kurva "S", *Barchart*, *Network Planning*, Kurva uang keluar, masalah-masalah).

Dalam kenyataannya, 3 (tiga) kriteria sukses tersebut menjadi sifat pekerjaan konstruksi yang merupakan tanggung jawab yang harus dipenuhi oleh manajemen konstruksi. Karena peranan manajer sangat dominan dan sangat menentukan upaya

pencapaian sasaran pelaksanaan pekerjaan konstruksi tersebut, maka manajer harus mempunyai otoritas dan kemampuan fungsi manajemen dan administrasi dalam menjalankan tanggung jawabnya.

Dengan perkembangan standar-standar kehidupan sosial ekonomi masyarakat suatu negara, maka tuntutan atas nilai keberhasilan suatu pekerjaan konstruksi juga meningkat. Lebih-lebih tuntutan akan mutu hasil pelaksanaan pekerjaan konstruksi, proses pelaksanaan pekerjaan dan waktu penyelesaian pekerjaan. Karena itu hasil suatu rancang bangun yang bermutu dari produk beberapa waktu yang lalu mungkin sudah merupakan hasil produk yang tidak memenuhi kriteria mutu pada saat ini atau masa yang akan datang. Demikian pula proses dan cara pelaksanaan suatu pekerjaan atau produk yang bermutu dan direkomendasikan pemakaiannya pada waktu yang mendatang.

Untuk itulah setiap perusahaan dengan beberapa manajernya yang andal selalu melakukan langkah antisipasi dengan perencanaan dan pengembangan sumber daya tenaga dan manajemennya, agar selalu menjadi yang terdahulu dan terdepan dalam setiap era perkembangan teknologi, aplikasi teknologi dan kebutuhan atau trend dimasa depan. Namun demikian, ketiga kriteria sukses seperti tersebut diatas masih relevan meskipun ada 2 (dua) poin tambahan yang sebenarnya merupakan penegasan atas mutu dari suatu pekerjaan.

Dengan penjelasan dan tampilan segitiga sasaran manajemen konstruksi tersebut maka tolak ukur sukses manajemen pelaksanaan pekerjaan konstruksi bisa diringkas menjadi 5 (lima) poin, yaitu sebagai berikut:

1. Tepat biaya
2. Tepat mutu
3. Tepat waktu
4. Lingkungan kerja yang sehat dan aman serta penerapan K3 yang konsisten (tingkat kecelakaan, tanggung jawab, legal/ hukum).
5. Semua penyelenggara yang terkait tidak terjadi sengketa dengan proses pelaksanaan pekerjaan konstruksi yang dapat berjalan dengan baik dan lancar.

BAB 3

METODOLOGI

3.1 Diskripsi Pekerjaan

Pengembangan areal irigasi tetap menjadi kepedulian Pemerintah Indonesia guna menjamin produksi bahan pangan bagi penduduk yang selalu bertambah. Faktor yang mengancam kondisi ketersediaan beras adalah perubahan penggunaan lahan dari sawah yang produktif menjadi lahan permukiman penduduk akibat pertambahan penduduk yang selalu terus berlangsung, untuk menangkal ancaman-ancaman tersebut dan dalam rangka mendukung salah satu Asta Cita melalui swasembada pangan maka upaya optimasi lahan pertanian dengan peningkatan produktivitas (intensifikasi) dan perluasan areal sawah (ekstensifikasi) perlu dilakukan secara berkelanjutan.

Provinsi Jambi merupakan salah satu provinsi di wilayah Sumatera yang memiliki potensi sumber daya air yang cukup melimpah, baik dari sungai-sungai besar seperti Sungai Batanghari maupun dari anak-anak sungainya. Sebagian besar masyarakat di Jambi, khususnya yang berada di daerah pedesaan, menggantungkan mata pencaharian pada sektor pertanian. Oleh karena itu, keberadaan jaringan irigasi yang handal sangat vital untuk mendukung produktivitas pertanian, ketahanan pangan, dan kesejahteraan masyarakat.

Namun demikian, kondisi eksisting sebagian jaringan irigasi di Provinsi Jambi saat ini mengalami penurunan fungsi akibat berbagai faktor, Hal ini berdampak langsung pada berkurangnya luas layanan irigasi, efisiensi distribusi air, dan hasil produksi pertanian.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan kegiatan rehabilitasi jaringan irigasi guna mengembalikan dan meningkatkan fungsi sistem irigasi secara optimal. Rehabilitasi ini mencakup perbaikan saluran primer, sekunder, tersier, bangunan pelengkap, serta normalisasi saluran dan perkuatan struktur yang rusak. Kegiatan ini juga bertujuan untuk meningkatkan efisiensi pemanfaatan air, memperluas cakupan layanan, serta mendukung implementasi pengelolaan irigasi berbasis partisipasi masyarakat melalui Perkumpulan Petani Pemakai Air (P3A).

3.2 Data Kontrak

3.2.1 Satuan Kerja

1. Satuan Kerja : SNVT Pelaksanaan Jaringan Pemanfaatan Air Sumatera VI Provinsi Jambi

2. Pembuat Komitmen : Irigasi dan Rawa III
3. Lokasi : Provinsi Jambi
4. Sumber Dana : DIPA APBN
5. Tahun Anggaran : 2025
6. Pejabat Pembuat Komitmen : Sony Trianto, S.T.
7. Pelaksana Teknik PK. IRA III : Yuan Alvindo S.T.
8. Direksi Lapangan : 1. Rony Rahmad Riady, S.T., M.Eng.
2. Angga Yudha Nugraha, S.T.
3. Deni Putera

3.2.2 Konsultan Supervisi

1. Pekerjaan : Konsultan Teknis Balai Swasembada Pangan
SNVT PJPA Sumatera VI Paket I
2. Penyedia Jasa : PT. Agrinas Pangan Nusantara (Persero)
3. Nomor Kontrak : HK 0201-Bws6.6.2/05/2025
4. Tanggal Kontrak : 19 September 2025
5. Nomor SPMK : PB0201-Bws6.7.3/521
6. Tanggal SPMK : 19 September 2025
7. Waktu Pelaksanaan : 104 (Seratus Empat) Hari Kalender
8. Penanggungjawab : Edwyn Tresnanugraha General Manager Divisi
Infrastruktur
9. Susunan Personil : Lihat tabel 2.1 berikut

Tabel 3. 1 Susunan Personil Supervisi

NO	NAMA	JABATAN	NO HP
Tenaga Ahli			
1	Muzadir Hamzah, S.T, M.T	Team Leader	0811749991
2	Elva Hendri. ST	Supervision Engineer	081366950487
3	Budi Hartono. ST	Quality Engineer	081272629215
4	Syafi'i. ST	Quantity Engineer	085378333535
5	Aulia Rizki Aprilia. ST	Health Safety Environment	082306863837
Assisten Tenaga Ahli			
1	Yan Fahrial, ST	Asisten Ahli Sumber Daya Air	081166119229
2	Tri Wahyu Sofyan, ST	Asisten Supervision Engineer	081254192928
3	Andi Tri Saputra. ST	Asisten Quality Engineer	085266765166
4	Budi Irawan , ST	Asisten Quantity Engineer	085266880056
Tenaga Ahli Pendukung Wilayah Kabupaten Tebo			
1	Ikhsanul Fadli, ST	Inspektor	0895621616963
2	Faisal, ST	Inspektor	085274682064
3	Hendri Ariyanto Wibowo	Surveyor	085218500684

NO	NAMA	JABATAN	NO HP
4	Dwi Silvianti	Operator CAD	082247434696
Tenaga Ahli Pendukung Wilayah Kabupaten Bungo			
1	M.Darwin, ST	Inspektor	082371995780
2	Firman Ramadhani, ST	Inspektor	082176150350
3	Dodi Rahmat, ST	Surveyor	082281365798
4	Siti Ayu Khodijah	Operator CAD	082125304357
Tenaga Ahli Pendukung Wilayah Kabupaten Tanjabbar			
1	Dydiyanto Jamaika, ST	Inspektor	081234412055
2	Fransisco Lisboa, ST	Inspektor	082210131894
3	Iswahyudi	Surveyor	081363555624
4	Al Lukman Nur hakim	Operator CAD	082180775411
Tenaga Ahli Pendukung Wilayah Kabupaten Sarolangun			
1	M. Asy Ari Alfin Nuro, ST	Inspektor	085731049868
2	Deki Rahmad Jaya, ST	Inspektor	085273001678
3	Ridho Apriliansyah	Surveyor	081220380167
4	Akde Albino	Operator CAD	083121583274
Tenaga Ahli Pendukung Wilayah Kabupaten Tanjabtim			
1	Alviyo Wahyudi, ST	Inspektor	085297861147
2	A. Alja Hafutra, ST	Inspektor	081379476835
3	Rd. Yoga Guswara Agnando	Surveyor	082250119104
4	Ilham Akbar	Operator CAD	082312528253
Tenaga Ahli Pendukung Wilayah Kabupaten Kerinci			
1	Rais Fendra, ST	Inspektor	082311701313
2	Elka Tra Pauzi, ST	Inspektor	085273486144
3	Rino Saputra	Surveyor	082392794285
4	Indah Purwaningsih	Operator CAD	085283109597
Tenaga Ahli Pendukung Wilayah Kabupaten Sei Penuh			
1	Lily Yudiawati, ST	Inspektor	
2	Zulfrianto, A.Md	Inspektor	082171219179
3	Salman Zuhri	Surveyor	082282000050
4	Karmelia Cahyani	Operator CAD	08127442937
Tenaga Ahli Pendukung Wilayah Kabupaten Muaro Jambi			
1	Ikmal Ramadani, ST	Inspektor	082280883909
2	Olandri Wijaya, ST	Inspektor	089666032753

3.2.3 Kontraktor Pelaksana

1. Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Utama D.I Kewenangan Daerah Pada BWS Sumatera VI di Provinsi Jambi (Paket I)
2. Penyedia Jasa : PT. Wijaya Karya (PERSERO) Tbk.
3. Nomor Kontrak : HK 0201-Bws6.7.3/04/2025
4. Tanggal Kontrak : 02 September 2025
5. Nomor SPMK : PB0201-Bws6.7.3/470

6. Tanggal SPMK : 04 September 2025
7. Nomor Addendum I : ADD.I/HK 0201-Bws6.7.3/04/2025
8. Tanggal Addendum I : 02 September 2025
9. Nomor Addendum II : ADD.II/HK 0201-Bws6.7.3/04/2025
10. Tanggal Addendum II : 29 September 2025
11. Penanggungjawab : Mu'amal Amirudin General Manager Of
Operation 1 Infrastructure 1 Division
12. Manager Proyek : Teddy Sitorus, S.T., M.T.
13. Manajer QA/QC : Egga Nazaruddin P
14. Manajer HSE : Yusmianto
15. Manajer PCP : Sakti Aji N
16. Manajer Keuangan : Kharisma W
17. Manajer Teknik : Fajar N C
18. Manajer Lapangan : Ardiyansah

3.3 Lokasi Kegiatan

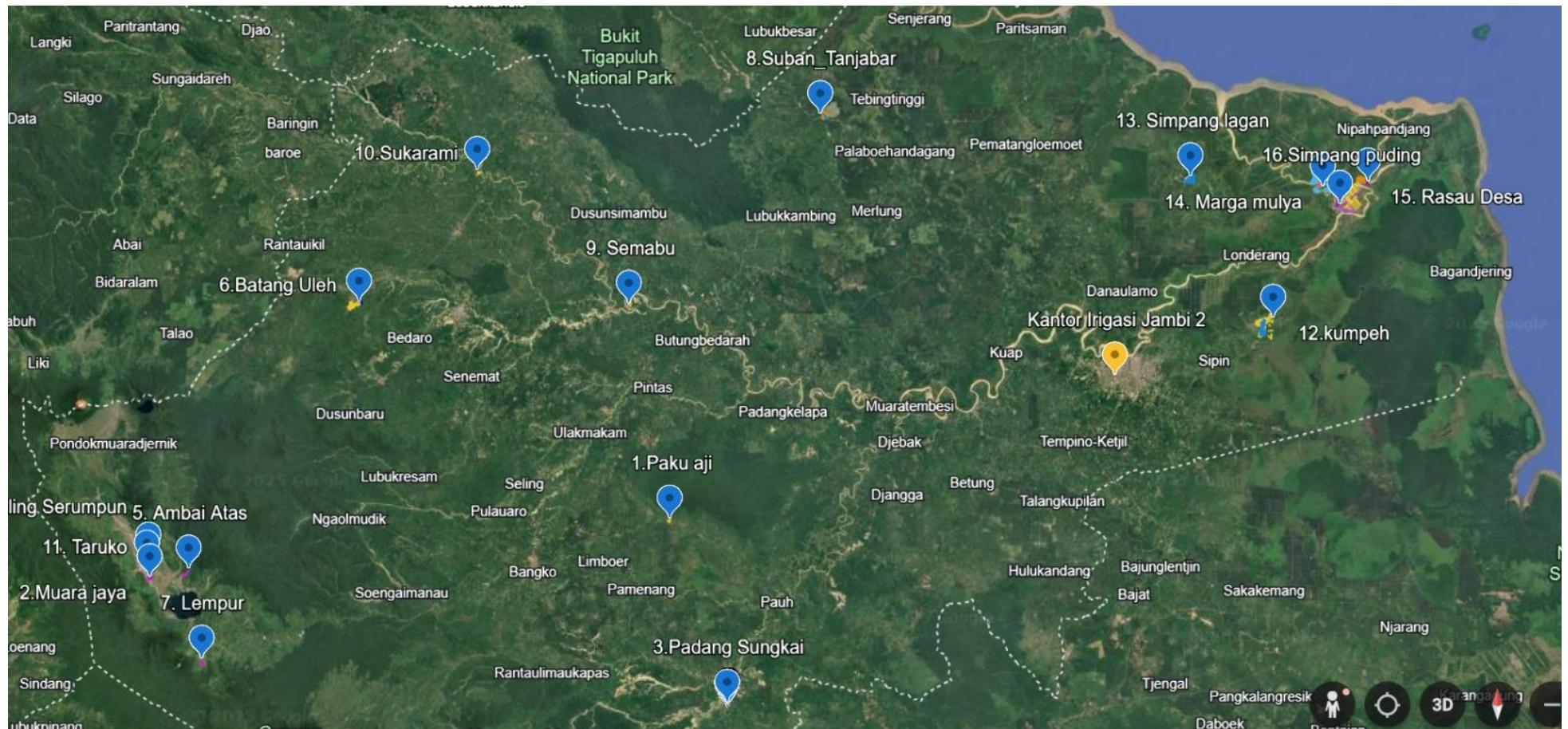
Aktifitas pelaksanaan pekerjaan meliputi pada Kegiatan Konsultan Teknis Balai Swasembada Pangan SNVT PJPA Sumatera VI Paket I pada SNVT Pelaksanaan Jaringan Pemanfaatan Air Sumatera VI.

Tabel 3. 2 Lokasi Pekerjaan

No	NAMA DAN LOKASI KEGIATAN
1	Rehabilitasi / Peningkatan Daerah Irigasi Sei. Batang Uleh Kab. Bungo
2	Rehabilitasi DI. Sei. Suban Kab. Tanjung Jabung Barat
3	Rehabilitasi / Peningkatan Daerah Irigasi Rawa Simpang Puding Kab. Tanjung Jabung Timur
4	Rehabilitasi / Peningkatan Saluran Dan Tanggul DIR. Marga Mulya Kab. Tanjung Jabung Timur
5	Rehabilitasi / Peningkatan Saluran Dan Tanggul DIR. Lagan Simpang Pandan Kab. Tanjung Jabung Timur
6	Rehabilitasi / Peningkatan Saluran Dan Tanggul DIR. Rasau Desa Kab. Tanjung Jabung Timur
7	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Sukarami Kecamatan VII Koto Ilir Kab. Tebo
8	Rehabilitasi / Peningkatan Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Semabu Kecamatan Tebo Tengah Kab. Tebo
9	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Padang Sungkai Desa Bukit Kab. Sarolangun
10	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Anak Paku Aji Desa Pematang Kabau Kab. Sarolangun
11	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DIR. Kumpeh Kab. Muara Jambi

No	NAMA DAN LOKASI KEGIATAN
12	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Taruko Kota Sungai Penuh
13	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Muara Jaya II Kota Sungai Penuh
14	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Paling Serumpun Kota Sungai Penuh
15	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi Permukaan DI. Sei. Ambai Atas Kab. Kerinci
16	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi Permukaan DI. Sei. Lempur Kab. Kerinci

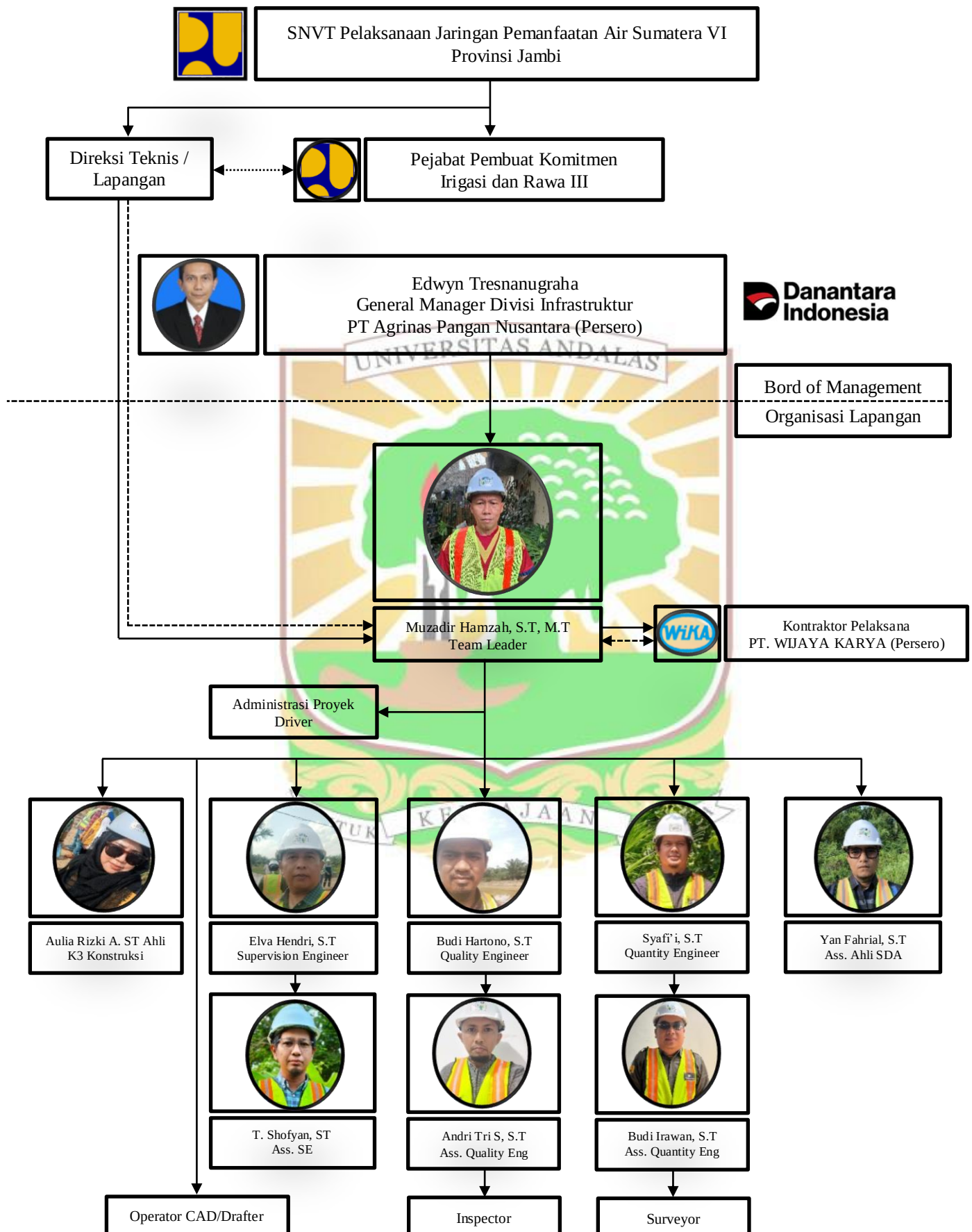




Gambar 3. 1 Sebaran Lokasi Pekerjaan

3.4 Organisasi Kegiatan

3.4.1 Struktur Konsultan Supervisi



Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Konsultan Supervisi

3.4.2 Struktur Penyedia Jasa



Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Kontraktor Pelaksana

3.5 Studi Pendahuluan

Studi pendahuluan pengawasan merupakan tahap awal yang penting untuk memastikan pekerjaan pengawasan berjalan efektif. Tujuannya adalah untuk memahami kondisi eksisting, mengidentifikasi potensi masalah, dan merencanakan kegiatan pengawasan secara terstruktur, dimana Tujuan Studi Pendahuluan antara lain :

- Memahami Kondisi Eksisting: Memeriksa kondisi fisik jaringan irigasi (saluran, bendung, bangunan ukur), termasuk kerusakan yang ada seperti penumpukan sedimen atau kebocoran saluran.
- Verifikasi Dokumen Perencanaan: Memastikan dokumen pelaksanaan, gambar perencanaan, rencana kerja dan syarat-syarat (RKS), serta dokumen kontrak lainnya telah lengkap dan akurat.

- Mengidentifikasi Risiko dan Masalah Potensial: Mengenali potensi hambatan dalam pelaksanaan konstruksi atau operasi irigasi, seperti masalah ketersediaan air, kondisi geologis, atau isu sosial dengan petani lokal (P3A).
- Menyusun Rencana Kerja Pengawasan: Merumuskan metodologi, jadwal, dan alokasi sumber daya yang diperlukan untuk kegiatan pengawasan di lapangan, termasuk inspeksi rutin, pengendalian mutu, dan pelaporan.
- Menjamin Kualitas dan Kuantitas Pekerjaan: Memastikan bahwa pekerjaan konstruksi atau pemeliharaan yang akan diawasi sesuai dengan spesifikasi teknis dan standar mutu yang ditetapkan.

Ruang Lingkup Kegiatan Studi pendahuluan ini akan mencakup beberapa kegiatan utama:

- Kajian Data Sekunder: Mengumpulkan dan meninjau data serta laporan terkait kegiatan sebelumnya, termasuk laporan pengawasan terdahulu, data teknis dan non teknis lainnya seperti gambaran wilayah pekerjaan.
- Survei Lapangan (*Reconnaissance Survey*): Melakukan kunjungan awal ke lokasi pekerjaan untuk memvalidasi data sekunder, mengamati kondisi fisik aktual, dan berkoordinasi dengan pihak terkait (PPK, kontraktor, P3A/petani setempat).
- Analisis Kebutuhan Pengawasan: Menentukan aspek-aspek kunci yang memerlukan pengawasan ketat, misalnya pengendalian mutu bahan, metode pelaksanaan, dan kepatuhan terhadap standar K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja).
- Penyusunan Metodologi Pengawasan: Menetapkan cara-cara pengawasan akan dilakukan (misalnya, inspeksi harian, rapat koordinasi mingguan/bulanan, verifikasi pengukuran).
- Penyusunan Laporan Pendahuluan: Merangkum semua temuan, analisis, dan rencana kerja ke dalam dokumen laporan pendahuluan yang akan menjadi acuan selama masa pengawasan berlangsung.

3.6 Survei Lapangan (*Reconnaissance Survey*)

Survei Lapangan (*Reconnaissance Survey*) dalam pekerjaan pengawasan ini adalah tahap awal dan penting untuk memperoleh gambaran umum mengenai kondisi fisik dan lingkungan jaringan irigasi. Tujuannya adalah untuk memahami kondisi nyata di lapangan dan mengidentifikasi potensi masalah sebelum dilakukan investigasi yang lebih rinci atau pelaksanaan pekerjaan konstruksi.

Tujuan Utama Survei Lapangan (*Reconnaissance Survey*), adalah :

- Memperoleh Data Dasar: Mengumpulkan informasi awal tentang letak, kondisi tanah, lingkungan sekitar, dan sumber daya air yang tersedia.
- Mengidentifikasi Kerusakan Awal: Mendeteksi tanda-tanda kerusakan pada saluran dan bangunan irigasi (misalnya, bendung, pintu air, saluran tersier) secara visual.
- Menilai Kelayakan Proyek: Menentukan kelayakan teknis suatu rencana kegiatan pengawasan atau rehabilitasi berdasarkan kondisi lapangan yang sebenarnya.
- Dasar Perencanaan Lebih Lanjut: Data dari survei ini menjadi acuan untuk perencanaan detail (desain teknis) dan penyusunan Rencana Anggaran dan Biaya (RAB) yang lebih akurat.
- Meminimalisir Risiko: Membantu perencana untuk mengantisipasi potensi masalah dalam pengelolaan irigasi dan meminimalkan risiko selama pelaksanaan proyek

Meskipun sifatnya tinjauan (*reconnaissance*), survei ini melibatkan beberapa langkah kunci:

- Penyiapan Data Sekunder: Mengumpulkan dan meninjau peta, laporan, dan data irigasi yang sudah ada sebelumnya.
- Pengamatan Visual Langsung: Melakukan penelusuran fisik di sepanjang jaringan irigasi, mulai dari hulu (bendung/dam) hingga saluran tersier, untuk mengamati kondisi eksisting secara langsung.
- Wawancara dan Partisipasi Petani: Berkomunikasi dengan petani atau masyarakat setempat yang mengelola irigasi untuk mendapatkan wawasan tentang masalah operasional dan pemeliharaan sehari-hari.
- Dokumentasi Sederhana: Mencatat temuan-temuan penting, seperti dimensi bangunan irigasi, jenis kerusakan, dan lokasi geografis, sering kali menggunakan aplikasi lapangan atau formulir standar.
- Penyusunan Laporan Tinjau: Menghasilkan laporan awal yang berisi gambaran umum kondisi lapangan dan rekomendasi untuk studi atau investigasi yang lebih mendalam (seperti survei topografi, geoteknik, atau hidrologi yang lebih rinci) jika diperlukan.

Secara keseluruhan, survei tinjauan ini memastikan bahwa setiap langkah pengawasan konstruksi atau intervensi dalam sistem pengawasan didasari oleh pemahaman yang kuat tentang realitas lapangan.

3.7 Rekayasa Lapangan

Proses penyesuaian rencana teknis awal pekerjaan pengawasan konstruksi dengan kondisi dan kebutuhan riil di lapangan, serta memastikan bahwa seluruh pelaksanaan konstruksi berjalan sesuai dengan rencana yang telah disesuaikan tersebut, spesifikasi teknis, dan standar mutu yang berlaku. Tujuan utamanya adalah untuk menjamin hasil pembangunan konstruksi khususnya jaringan irigasi (seperti saluran primer, sekunder, pintu air dan lain-lain) optimal, fungsional, dan berdaya guna dalam mendukung sistem pembangunan yang laik fungsi.

Ruang lingkup dan tugas utama kegiatan rekayasa lapangan dalam pengawasan ini mencakup beberapa aspek kunci:

- **Pemeriksaan dan Penilaian Kondisi Lapangan:** Melakukan pemeriksaan menyeluruh terhadap kondisi eksisting di lokasi pekerjaan dan membandingkannya dengan gambar desain dan spesifikasi teknis yang ada.
- **Penyesuaian Rencana (*Field Engineering*):** Mengadakan penilaian atas ketepatan rancangan awal dan melakukan penyesuaian yang diperlukan (rekayasa lapangan) agar sesuai dengan keadaan dan kebutuhan lapangan yang sebenarnya.
- **Pengawasan Pelaksanaan Konstruksi:** Memantau pekerjaan kontraktor secara intensif dan berkelanjutan untuk memastikan semua kegiatan fisik di lapangan berjalan sesuai dengan rencana teknis yang telah disesuaikan.
- **Pengendalian Mutu dan Material:** Memastikan pemakaian material konstruksi sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan dan menjamin kualitas pekerjaan memenuhi standar mutu yang ditetapkan.
- **Dokumentasi dan Pelaporan:** Melakukan inspeksi rutin, mendokumentasikan progres pekerjaan, mengidentifikasi dan melaporkan setiap ketidaksesuaian, serta menyusun laporan harian, mingguan, dan bulanan pelaksanaan konstruksi.
- **Koordinasi:** Berkoordinasi dengan kontraktor, konsultan perencana, dan pihak terkait lainnya, termasuk membantu dalam proses serah terima pekerjaan (PHO dan FHO).
- **Keselamatan Kerja (K3):** Menjamin keselamatan dan kesehatan kerja di area pekerjaan.

Memecahkan masalah dari hasil survei pendahuluan melibatkan proses sistematis mulai dari mengidentifikasi data awal hingga merumuskan masalah yang spesifik. Berikut adalah langkah-langkah untuk memecahkan masalah dari hasil survei pendahuluan:

1. Melakukan *mutual check* nol (MC 0), yaitu tahap awal dalam pekerjaan konstruksi untuk menghitung ulang volume pekerjaan antara gambar rencana dan kondisi aktual di lapangan. Tujuannya adalah untuk mendapatkan volume pekerjaan yang sebenarnya, menyamakan persepsi antara pihak pelaksana dan pengawas, serta mencegah potensi kelebihan atau kekurangan volume yang bisa menyebabkan pembengkakan biaya.
2. Melakukan perhitungan ulang untuk penggunaan besi tulangan polos sebagai alternative design aktual.
3. Melakukan perhitungan ulang untuk penggunaan beton mutu $f_c' 10$ Mpa sebagai alternative design aktual.
4. Melakukan perhitungan Penggunaan plastic sheet sebagai pengganti lantai kerja yang berfungsi sebagai pemisah antara tanah dasar dan lapisan beton.
5. Melakukan perhitungan penambahan item pekerjaan Penggunaan Waterstop agar mencegah rembesan/kebocoran pada stop cor yang berpotensi merusak tanah dasar.
6. Melakukan perhitungan pekerjaan cerucuk dikarenakan tanah eksisting secara visual tanah yang cukup padat dan tidak ada genangan sehingga tidak memerlukan pekerjaan cerucuk.
7. Penggunaan *Sandbag* sebagai saluran pengganti sementara untuk mengalihkan atau menahan aliran air dikarenakan pada beberapa lokasi (titik) saluran masih dimanfaatkan oleh masyarakat setempat selama pekerjaan berlangsung.
8. Melakukan kajian ulang Pekerjaan Box culvert.
9. Melakukan perhitungan Pengadaan Gambangan (*matting*) atau sejenis material lainnya sebagai material landasan yang digunakan sebagai alas pijakan alat berat (excavator) untuk mendistribusikan beban secara merata dan meningkatkan stabilitas excavator saat bekerja di area yang rawa, lunak, berlumpur, atau tidak rata.
10. Melakukan kajian teknis terhadap usulan dari masyarakat agar dilakukan penambahan panjang penanganan saluran pada pekerjaan galian guna mengoptimalkan fungsi saluran dan mengembalikan profil saluran.

3.8 Program/Rencana Kerja

Untuk mencapai maksud dan tujuan pelaksanaan dari pekerjaan Konsultan Teknis Balai Swasembada Pangan SNVT PJPA Sumatera VI Paket I perlu disusun suatu tahap pelaksanaan yang selanjutnya akan menjadi pedoman bagi program kerja setiap personil yang terlibat. Rencana kerja ini mencakup tahapan yaitu :

3.8.1 Jadwal Pelaksanaan

Mengingat volume pekerjaan dan waktu yang tersedia hanya 104 (Seratus Empat) hari kalender, maka dalam pelaksanaannya diperlukan manajemen operasional yang efisien dan dapat mencakup seluruh item pekerjaan yang disyaratkan dalam kontrak.

Dengan mempertimbangkan keterbatasan jumlah personil yang tersedia (sesuai KAK) dalam pelaksanaan pekerjaan ini dengan jangkauan lokasi yang luas dan menyebar maka diperlukan personil yang energik dan mempunyai kemampuan skil yang baik serta berpengalaman dibidang supervisi dan pengawasan dengan menerapkan sistem manajemen yang efektif, efisien dan bersifat komprehensif.

3.8.2 Tahap Persiapan

1. Mobilisasi

Segera setelah menerima surat perintah kerja dari Kuasa Pengguna Anggaran, tenaga pelaksana yang berpengalaman akan diberangkatkan ke lokasi pada waktu yang telah ditetapkan. Disamping mobilisasi personil lapangan, penyiapan dan inventarisasi peralatan untuk keperluan kegiatan juga perlu diperhatikan.

Selanjutnya personil lapangan akan membentuk kantor kegiatan lengkap dengan peralatan-peralatan kantor yang diperlukan, seperti : komputer, kendaraan kegiatan, alat komunikasi dan alat pendukung lainnya.

2. Koordinasi

Sebagai langkah awal sebelum pelaksanaan pekerjaan dimulai, perlu dilakukan koordinasi antara unsur-unsur yang terlibat dalam pekerjaan/koordinasi dimulai dari organisasi konsultan sendiri dengan membentuk suatu struktur organisasi yang efektif dengan menetapkan tugas dan tanggung jawab masing-masing personil, serta hubungan kerja antara satu dengan yang lainnya.

Koordinasi dengan PPK yang bersangkutan sangat dibutuhkan untuk mengkonfirmasi pelaksanaan kegiatan. Selain itu akan digariskan pula hubungan kerja antara konsultan dengan PPK, kontraktor serta instansi-instansi terkait lainnya. Hubungan tersebut akan terus dipelihara selama kegiatan berlangsung, agar diperoleh hubungan kerja yang baik dan sehat.

3. Penelaahan dan Pemeriksaan Dokumen

Sebelum tahap pelaksanaan pembangunan, konsultan akan menelaah dan memeriksa dokumen lelang, desain perencanaan teknis dan rencana kerja kontraktor. Jika ditemukan hal-hal yang menurut anggapan konsultan tidak benar atau tidak sesuai dengan kondisi kegiatan, maka konsultan akan melaporkannya kepada PPK. Konsultan akan memeriksa kembali semua dokumen perencanaan teknik dan mengadakan perbaikan-perbaikan jika diperlukan. Hal ini dilakukan sedemikian rupa agar saat dimulainya pekerjaan fisik tidak terpengaruh. Pemeriksaan ini bertujuan untuk memperoleh gambaran umum dari kegiatan. Hasil temuan dan rekomendasi akan dilaporkan kepada PPK.

Sebelum kontraktor memulai pekerjaannya, konsultan akan memeriksa dan mengevaluasi rencana kerja yang dibuat oleh kontraktor. Pemeriksaan rencana kerja kontraktor terutama dititik beratkan kepada:

- ~ Kesesuaian rencana kerja dengan spesifikasi dan syarat-syarat kontrak.
- ~ Aspek teknis dari metode pelaksanaan pembangunan.
- ~ Daftar peralatan dan personil yang diusulkan.
- ~ Jadwal kerja yang diusulkan.
- ~ Aspek keamanan dan keselamatan kerja.

3.8.3 Tahapan Pelaksanaan

Kegiatan-kegiatan yang akan dilakukan konsultan pada tahap pelaksanaan kegiatan, dapat diuraikan sebagai berikut.

1. Persiapan dan Pertemuan Pendahuluan

Mencakup mobilisasi seluruh personil yang telah ditentukan, mempersiapkan formulir-formulir standar untuk keperluan operasi kegiatan, menetapkan prosedur rutin, membuat format pelaporan serta dokumentasi kegiatan.

Konsultan akan mengadakan suatu pertemuan pendahuluan yang dihadiri oleh staf konsultan, kontraktor, dan PPK untuk memberikan penjelasan mengenai hal-hal pokok tentang kegiatan, organisasi kegiatan, jadwal kerja, metode konstruksi, kendali mutu dan hal-hal lain yang dianggap perlu dan menjadi suatu konsensus.

2. Survey Pendahuluan dan Staking Out

Survey pendahuluan dilakukan untuk memeriksa semua benchmark yang ada dan patok-patok yang menunjukkan kontrol horizontal dan vertikal. Benchmark tambahan akan ditambahkan jika dianggap perlu.

Pada tahap ini konsultan akan membantu mengawasi pekerjaan kontraktor dalam hal pematokan lokasi. Jika ditemui ketidaksesuaian di lapangan, maka konsultan dan kontraktor akan berunding untuk mencari jalan keluarnya.

3. Perencanaan Kegiatan Kegiatan

Perencanaan kegiatan kegiatan ini pada awalnya dibuat secara global yang kemudian akan selalu diperbaharui sesuai dengan kondisi dan kebutuhan yang ada. Konsultan akan membantu kontraktor untuk mempersiapkan jadwal kerja bulanan, yang memperlihatkan kegiatan kegiatan selama satu bulan mendatang. Perencanaan yang lebih rinci akan dituangkan dalam jadwal kerja mingguan yang disusun berdasarkan hasil rapat mingguan yang diadakan setiap Sabtu pagi.

4. Pengendalian Mutu

Konsultan secara berkala akan terus mengawasi dan memeriksa mutu atas semua material yang dipakai untuk kegiatan dan hasil pekerjaan kontraktor, sehingga sesuai dengan syarat yang telah ditentukan dalam spesifikasi dan dokumen kontrak lainnya. Konsultan akan membuat suatu petunjuk pekerjaan lapangan untuk menjadi pegangan bagi personil kontraktor dan konsultan, sehingga mutu pekerjaan dapat diperoleh secara maksimal.

Kegiatan-kegiatan yang akan mendapat perhatian khusus dari konsultan antara lain mencakup :

- Pengawasan sampling dan pengujian material yang akan dipergunakan.
- Inspeksi terhadap peralatan dan personil kontraktor, jumlah dan jenis peralatan yang sesuai merupakan hal yang penting bagi kelancaran kegiatan.
- Inspeksi terhadap setiap pekerjaan kontraktor.
- Pemeriksaan terhadap jumlah dan mutu “materials on site” yang dapat diterima.
- Penerimaan atau penolakan hasil pekerjaan yang telah rampung.

5. Pengendalian Kemajuan Pekerjaan

Pekerjaan ini dilakukan untuk memeriksa volume kerja serta kemajuan pekerjaan kontraktor sesuai dengan jadwal kerja yang telah ditentukan.

Jika konsultan menemukan adanya kelambatan pekerjaan, maka konsultan akan memberikan instruksi kepada kontraktor untuk mengejar keterlambatan tersebut.

Jadwal yang disusun tersebut, dapat dijelaskan secara kerangka besarnya sebagai berikut :

1. Pekerjaan Persiapan

Seluruh cakupan dari pekerjaan persiapan mulai dari kegiatan mobilisasi tenaga Konsultan sampai dengan pemeriksaan kesesuaian disain dan kondisi lapangan dapat diselesaikan dalam jangka waktu 1 (satu) bulan sejak kegiatan dimulai.

2. Pekerjaan Review Design

Apabila kegiatan *review disain* perlu dilaksanakan pada kegiatan tersebut maka pada awal minggu kedua telah dimulai pengumpulan data lapangan. Kegiatan ini dilaksanakan setelah diadakan pertemuan dalam rangka *Pre Construction Meeting* (PCM). Pada akhir bulan pertama diharapkan hasil *review desain* telah disetujui.

3. Kegiatan Utama Pekerjaan Pengawasan Konstruksi (*Construction Supervision*)

Kegiatan ini berlangsung secara terus menerus, dan terkadang berulang pada jenis kegiatan yang sama yang dimulai sejak awal kegiatan sampai berakhirnya kegiatan.

Pada awal kegiatan biasanya akan didahului oleh penyiapan dan pembuatan *Mix Design* (campuran rencana). Kegiatan akan berlangsung secara penuh dimulai dari bulan kedua setelah seluruh peralatan Kontraktor telah dimobilisasi kelapangan. Dalam satu bulan sebelum kegiatan berakhir diharapkan kegiatan utama telah selesai dan tinggal untuk pekerjaan-pekerjaan *Finishing*.

4. Proses Penyelesaian Akhir Kegiatan

Proses ini merupakan kegiatan dalam rangka melakukan serah terima sementara pekerjaan (PHO), dan diharapkan telah berlangsung dalam satu bulan sebelum kegiatan berakhir.

3.8.4 Kegiatan dan Output Utama Pelaksanaan Pekerjaan

Secara keseluruhan Pekerjaan Konsultan Teknis Balai Swasembada Pangan SNVT PJPA Sumatera VI Paket I akan dilakukan pada 4 (empat) tahapan kegiatan utama seperti yang telah diuraian diatas, sebagai berikut :

1. Pekerjaan Persiapan
2. Pekerjaan Review Design
3. Kegiatan Utama Pekerjaan Pengawasan Konstruksi (*Construction Supervision*)
4. Proses Penyelesaian Akhir Kegiatan

Sementara itu output utama yang diharapkan dari masing-masing tahap kegiatan tersebut seperti berikut ini.

Tabel 3. 3 Kegiatan dan Output Utama

No	Kegiatan Utama	Output Utama
1	Pekerjaan Persiapan	➤ Penjadwalan mobilisasi tenaga Konsultan. ➤ Pembentukan organisasi dan manajemen Tim. ➤ Membangun persepsi yang sama antara Konsultan, Kontraktor dan PPK / PPTK terhadap pemahaman gambar rencana dan dokumen kontrak. ➤ Mengidentifikasi lebih awal mengenai masalah dan kendala yang mungkin timbul dalam pelaksanaan pekerjaan, baik teknis, sosial kemasyarakatan maupun manajemen. ➤ Penyelesaian program mobilisasi Kontraktor ➤ Mengadakan PCM dan tercapai kesepakatan, penyesuaian pandangan, dan pengertian bersama tentang kegiatan. ➤ Memperoleh klarifikasi yang jelas terhadap gambar rencana yang tidak jelas / kabur. ➤ Melakukan pengecekan disain dan kondisi lapangan.
2	<i>Review Design</i>	Jika ternyata kegiatan memerlukan <i>review design</i>, maka output yang diharapkan adalah: ➤ Mendapatkan data-data tambahan untuk keperluan <i>review design</i>. ➤ Menyusun <i>review design</i> dan membuat laporannya. ➤ Persetujuan hasil <i>review design</i> untuk dilaksanakan di lapangan.
3	<i>Construction Supervision</i>	➤ Membuat daftar estimasi volume pekerjaan tambah kurang ➤ Menjamin prosedur request sheet yang dipatuhi pihak-pihak yang terlibat didalam kegiatan. ➤ <i>Staking Out</i> hasil disain dan kuantifikasi volume pra dan pasca konstruksi. ➤ Penetapan quarry dan kuantifikasi depositnya. ➤ Menetapkan <i>Job Mix Design</i>. ➤ Memeriksa <i>Shop Drawing</i>. ➤ Menjamin mutu pekerjaan yang memenuhi spesifikasi.

		➤ Pengendalian pekerjaan secara efektif dan efisien. ➤ Menyiapkan dokumen <i>Contract Change Order</i> (bila diperlukan). ➤ Melakukan pemeriksaan MC ➤ Menyusun laporan bulanan / triwulan ➤ Memeriksa <i>As Built Drawing</i>.
4	Penyelesaian Akhir	➤ Terlibat didalam proses PHO ➤ Menyiapkan Laporan Teknik

3.9 Rencana Kerja

3.9.1 Konsultan Supervisi

Konsultan Supervisi yang bertugas pada paket Pengawasan Konsultan Teknis Balai Swasembada Pangan SNVT PJPA Sumatera VI Paket I sebagaimana data kontrak diatas, dimobilisasi oleh PPK yang diawali dengan melakukan PCM dan Rencana Mutu Kontrak (RMK) untuk menentukan langkah-langkah kerja selanjutnya, dengan rencana kerja sebagai berikut :

Tabel 3. 4 Uraian Pekerjaan

No	Uraian Item Pekerjaan
I	Pekerjaan Persiapan 1. Mobilisasi Personil 2. Menyusun program kerja, alokasi tenaga dan konsepsi pekerjaan pengawasan. 3. Memeriksa Time Schedule/Bar Chart, S-Curve, dan Net Work Planning yang diajukan oleh kontraktor pelaksana untuk selanjutnya diteruskan kepada pengelola proyek untuk mendapatkan persetujuan.
II	Pekerjaan Pengawasan Konstruksi/Berkala 1. Melaksanakan pekerjaan pengawasan secara umum, pengawasan lapangan, koordinasi dan inspeksi teknis 2. Mengawasi kebenaran ukuran, kualitas dan kuantitas dari bahan atau komponen bangunan, peralatan dan perlengkapan selama pekerjaan 3. Mengawasi kemajuan pelaksanaan dan mengambil tindakan yang tepat dan cepat, agar batas waktu pelaksanaan minimal sesuai dengan jadwal yang ditetapkan. 4. Memberikan masukan pendapat teknis tentang penambahan atau pengurangan biaya dan waktu pekerjaan. 5. Memberikan petunjuk, perintah sejauh tidak mengenai pengurangan dan penambahan biaya dan waktu pekerjaan.
III	Pelaporan 1. Laporan Pendahuluan 2. Laporan Program Mutu 3. Laporan Bulanan 4. Laporan Teknik

No	Uraian Item Pekerjaan
	5. Laporan Quality 6. Laporan Quantity

3.9.2 Penyedia Konstruksi

Penyedia konstruksi dalam pelaksanaan pekerjaan berpedoman pada Rencana Anggaran Biaya (RAB) yg disusun berdasarkan penawaran penyedia yang telah dilakukan negosiasi dan evaluasi oleh penitia pengadaan barang untuk dijadikan dasar penyusunan kontrak, dengan rencana anggaran biaya (original kontrak) sebagai berikut :

Tabel 3. 5 Rencana Anggaran Biaya (Original Kontrak)

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
I	REHABILITASI / PENINGKATAN DAERAH IRIGASI SEL BATANG ULEH KAB. BUNGO				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	18.000.000,00	18.000.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	18.000.000,00	18.000.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	1 m2 Stake Out Infrastruktur (Baru) di Lapangan	m ²	6.247,54	6.530,00	40.796.436,20
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMKK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN BOX CULVERT				

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
1	Galian Tanah	m ³	140,00	28.920,00	4.048.800,00
2	Pengadaan dan Pemasangan Kayu Cerucuk	m'	448,00	66.010,00	29.572.480,00
3	Pengadaan dan Pemasangan Box Culvert	Unit	56,00	5.734.350,00	321.123.600,00
4	Pengurugan Kembali 1 m3 Galian Tanah	m ³	46,67	88.750,00	4.141.962,50
D	PEKERJAAN SALURAN IRIGASI, PINTU AIR DAN JALAN INPEKSI				
1	Timbunan Tanah Didatangkan dan Dipadatkan	m ³	1.928,97	174.880,00	337.338.273,60
2	Galian Tanah Manual	m ³	1.928,97	145.670,00	280.993.059,90
3	Pembongkaran beton	m ³	2.932,92	22.010,00	64.553.569,20
4	Beton Mutu fc' 15 MPa	m ³	2.932,92	1.720.830,00	5.047.056.723,60
5	Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³	261,40	1.627.880,00	425.527.832,00
6	Pembesian / Penulangan	kg	238.910,18	25.290,00	6.042.038.452,20
7	Bekisting	m ²	1.039,75	143.750,00	149.464.062,50
8	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air	Unit	3,00	33.876.890,00	101.630.670,00
9	Timbunan Sirtu Didatangkan dan Dipadatkan	m ³	502,04	690.300,00	346.558.212,00
II	REHABILITASI DI. SEL. SUBAN KAB. TANJUNG JABUNG BARAT				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	1 m2 Stake Out Infrastruktur (Baru) di Lapangan	m ²	3.696,85	6.530,00	24.140.430,50
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMKK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN SALURAN IRIGASI				
1	Galian Tanah	m ³	1.022,69	28.920,00	29.576.194,80
2	Pembongkaran beton	m ³	1.268,14	22.010,00	27.911.761,40
3	Beton Mutu fc' 15 MPa	m ³	792,34	1.720.830,00	1.363.482.442,20
4	Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³	140,62	1.627.880,00	228.912.485,60
5	Pembesian / Penulangan	kg	52.163,00	25.290,00	1.319.202.270,00
6	Bekisting	m ²	275,67	143.750,00	39.627.562,50
7	Pemasangan Waterstop PVC	m'	649,41	369.250,00	239.794.642,50
III	REHABILITASI / PENINGKATAN DAERAH IRIGASI RAWA SIMPANG PUDING KAB. TANJUNG JABUNG TIMUR				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	32.000.000,00	32.000.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	30.000.000,00	30.000.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
	- Pengadaan Gambangan	Batang	100,00	338.760,00	33.876.000,00
2	Pasang 1 m' Profil Melintang Galian	m'	1.818,15	18.970,00	34.490.305,50
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMKK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN REHABILITASI SALURAN PRIMER				
1	Pemasangan atau Pengambilan Gambangan secara Mekanis	m'	15.770,00	3.380,00	53.302.600,00
2	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm	m ³	20.209,29	41.740,00	843.535.764,60
D	PEKERJAAN REHABILITASI SALURAN SEKUNDER				
1	Pemasangan atau Pengambilan Gambangan secara Mekanis	m'	20.713,35	3.380,00	70.011.123,00
2	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm	m ³	26.873,65	41.740,00	1.121.706.151,00
IV	REHABILITASI / PENINGKATAN SALURAN DAN TANGGUL DIR. MARGA MULYA KAB. TANJUNG JABUNG TIMUR				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
	- Pengadaan Gambangan	Batang	100,00	338.760,00	33.876.000,00
2	Pasang 1 m' Profil Melintang Galian	m'	1.512,65	18.970,00	28.694.970,50
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN REHABILITASI SALURAN & TANGGUL				
1	Pemasangan atau Pengambilan Gambangan secara Mekanis	m'	40.363,35	3.380,00	136.428.123,00
2	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm	m ³	59.439,75	41.740,00	2.481.015.165,00
V	REHABILITASI / PENINGKATAN SALURAN DAN TANGGUL DIR. LAGAN SIMPANG PANDAN KAB. TANJUNG				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
	- Pengadaan Gambangan	Batang	50,00	338.760,00	16.938.000,00
2	Pasang 1 m' Profil Melintang Galian	m'	1.720,35	18.970,00	32.635.039,50
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN REHABILITASI SALURAN & TANGGUL				
1	Pemasangan atau Pengambilan Gambangan secara Mekanis	m'	768,96	3.380,00	2.599.084,80
2	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm	m ³	29.618,11	41.740,00	1.236.259.911,40

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
VI	REHABILITASI / PENINGKATAN SALURAN DAN TANGGUL DIR. RASAU DESA KAB. TANJUNG JABUNG TIMUR				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
	- Pengadaan Gambangan	Batang	39,00	338.760,00	13.211.640,00
2	Pasang 1 m' Profil Melintang Galian	m'	1.670,61	6.320,00	10.558.255,20
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMKK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN REHABILITASI SALURAN & TANGGUL				
1	Pemasangan atau Pengambilan Gambangan secara Mekanis	m'	972,00	3.380,00	3.285.360,00
2	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm	m³	41.958,50	41.740,00	1.751.347.790,00
VII	REHABILITASI / PENINGKATAN JARINGAN IRIGASI DI. SUKARAMI KECAMATAN VII KOTO ILIR KAB. TEBO				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	1 m2 Stake Out Infrastruktur (Baru) di Lapangan	m'	5.629,35	6.530,00	36.759.655,50
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN REHABILITASI SALURAN IRIGASI				
1	Pembongkaran beton	m ³	6.298,48	189.540,00	1.193.813.899,20
2	Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³	95,98	1.743.640,00	167.354.567,20
3	Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³	6.298,48	1.627.880,00	10.253.169.622,40
4	Pembesian Wiremesh	kg	30.024,82	18.680,00	560.863.637,60
5	Bekisting	m ²	8.208,47	143.750,00	1.179.967.562,50
VII I	REHABILITASI / PENINGKATAN PENINGKATAN JARINGAN IRIGASI DI. SEMABU KECAMATAN TEBO TENGAH KAB. TEBO				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	1 m2 Stake Out Infrastruktur (Baru) di Lapangan	m ²	2.544,81	9.800,00	24.939.138,00

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN PEMBANGUNAN BAK BAGI				
1	Pembongkaran beton	m ³	3,15	203.260,00	640.269,00
2	Pekerjaan Tanah				
	a Galian Tanah	m ³	2,80	28.920,00	80.976,00
	b Timbunan Pasir Didatangkan dan Dipadatkan	m ³	0,84	487.140,00	409.197,60
3	Pekerjaan Pondasi dan Lantai				
	a Pengadaan dan Pemasangan Kayu Cerucuk	m'	197,17	60.970,00	12.021.454,90
	b Timbunan Pasir Didatangkan dan Dipadatkan	m ³	0,70	487.140,00	340.998,00
	c Beton Mutu fc' 10 MPa	m'	0,70	1.627.880,00	1.139.516,00
	d Pembesian / Penulangan	kg	105,00	25.290,00	2.655.450,00
	e Bekisting	m ²	84,00	143.750,00	12.075.000,00
	f Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³	1,05	1.757.320,00	1.845.186,00
4	Pekerjaan Dinding				
	a Pembesian / Penulangan	kg	630,00	25.290,00	15.932.700,00
	b Bekisting	m ²	21,00	143.750,00	3.018.750,00
	c Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³	4,20	1.757.320,00	7.380.744,00
5	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air B=30, H=50	Unit	14,00	10.840.600,00	151.768.400,00
D	PEKERJAAN SALURAN TERSIER (TIPE PERSEGI 40X40)				

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
1	Pekerjaan Tanah				
	a Galian Tanah	m ³	121,03	28.920,00	3.500.187,60
	b Pengurugan Kembali 1 m ³ Galian Tanah	m ³	36,31	210.030,00	7.626.189,30
3	Pekerjaan Pondasi dan Lantai				
	a Pengadaan dan Pemasangan Kayu Cerucuk	m'	1.936,54	60.970,00	118.070.843,80
	b Timbunan Pasir Didatangkan dan Dipadatkan	m ³	19,37	487.140,00	9.435.901,80
	c Beton Mutu fc' 10 MPa	m'	19,37	1.627.880,00	31.532.035,60
	d Pembesian / Penulangan	kg	2.323,85	25.290,00	58.770.166,50
	e Bekisting	m ²	116,19	143.750,00	16.702.312,50
	f Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³	23,24	1.757.320,00	40.840.116,80
4	Pekerjaan Dinding				
	a Pembesian / Penulangan	kg	4.647,70	25.290,00	117.540.333,00
	b Bekisting	m ²	774,62	143.750,00	111.351.625,00
	c Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³	46,48	1.757.320,00	81.680.233,60
5	Pekerjaan Balok Sekor				
	a Pembesian / Penulangan	kg	47,48	25.290,00	1.200.769,20
	b Bekisting	m ²	18,09	143.750,00	2.600.437,50
	c Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³	0,32	1.757.320,00	562.342,40
E	PEKERJAAN PEMBANGUNAN BAGI SADAP (3 BUAH)				
1	Pekerjaan Tanah				
	a Galian Tanah	m ³	0,30	28.920,00	8.676,00
	b Timbunan Pasir Didatangkan dan Dipadatkan	m ³	0,09	487.140,00	43.842,60
3	Pekerjaan Pondasi dan Lantai				
	a Pengadaan dan Pemasangan Kayu Cerucuk	m'	32,00	60.970,00	1.951.040,00
	b Timbunan Pasir Didatangkan dan Dipadatkan	m ³	0,08	487.140,00	38.971,20
	c Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³	0,08	1.627.880,00	130.230,40
	d Pembesian / Penulangan	kg	9,00	25.290,00	227.610,00
	e Bekisting	m ²	14,40	143.750,00	2.070.000,00
	f Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³	0,09	1.757.320,00	158.158,80
4	Pekerjaan Dinding				
	a Pembesian / Penulangan	kg	99,90	25.290,00	2.526.471,00

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
	b Bekisting	m ²	3,60	143.750,00	517.500,00
	c Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³	0,67	1.757.320,00	1.177.404,40
5	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air Skot Block	Unit	9,00	4.878.270,00	43.904.430,00
F	PEKERJAAN PEMBANGUNAN BAGI SADAP (8 BUAH)				
1	Pekerjaan Tanah				
	a Galian Tanah	m ³	0,51	28.920,00	14.749,20
	b Pengurugan Kembali 1 m3 Galian Tanah	m ³	0,15	210.030,00	31.504,50
3	Pekerjaan Pondasi dan Lantai				
	a Pengadaan dan Pemasangan Kayu Cerucuk	m'	65,33	60.970,00	3.983.170,10
	b Timbunan Pasir Didatangkan dan Dipadatkan	m ³	0,13	487.140,00	63.328,20
	c Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³	0,13	1.627.880,00	211.624,40
	d Pembesian / Penulangan	kg	12,80	25.290,00	323.712,00
	e Bekisting	m ²	25,60	143.750,00	3.680.000,00
	f Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³	0,13	1.757.320,00	228.451,60
4	Pekerjaan Dinding				
	a Pembesian / Penulangan	kg	168,00	25.290,00	4.248.720,00
	b Bekisting	m ²	6,40	143.750,00	920.000,00
	c Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³	1,12	1.757.320,00	1.968.198,40
5	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air Skot Block	Unit	24,00	4.878.270,00	117.078.480,00
G	PEKERJAAN PEMBANGUNAN BOX TERSIER (8 BUAH)				
1	Pekerjaan Tanah				
	a Galian Tanah	m ³	0,51	28.920,00	14.749,20
	b Pengurugan Kembali 1 m3 Galian Tanah	m ³	0,15	210.030,00	31.504,50
3	Pekerjaan Pondasi dan Lantai				
	a Pengadaan dan Pemasangan Kayu Cerucuk	m'	65,33	60.970,00	3.983.170,10
	b Timbunan Pasir Didatangkan dan Dipadatkan	m ³	0,13	487.140,00	63.328,20
	c Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³	0,13	1.627.880,00	211.624,40
	d Pembesian / Penulangan	kg	12,80	25.290,00	323.712,00
	e Bekisting	m ²	25,60	143.750,00	3.680.000,00
	f Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³	0,13	1.757.320,00	228.451,60

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
4	Pekerjaan Dinding				
	a Pembesian / Penulangan	kg	168,00	25.290,00	4.248.720,00
	b Bekisting	m ²	6,40	143.750,00	920.000,00
	c Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³	1,12	1.757.320,00	1.968.198,40
5	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air Skot Block	Unit	24,00	4.878.270,00	117.078.480,00
H	PEKERJAAN GALIAN TANAH SALURAN PEMBUANG				
1	Pembersihan dan Pengupasan Permukaan Tanah (Striping)	m ²	6.750,00	10.160,00	68.580.000,00
2	Galian Tanah	m ³	10.000,00	28.920,00	289.200.000,00
IX	REHABILITASI / PENINGKATAN JARINGAN IRIGASI DI. PADANG SUNGKAI DESA BUKIT KAB. SAROLANGUN				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	Pasang 1 m' Profil Melintang Galian	m'	689,74	18.970,00	13.084.367,80
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN REHABILITASI SALURAN PRIMER				

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
1	Galian Tanah	m ³	178,20	28.920,00	5.153.544,00
2	Pengurugan Kembali 1 m ³ Galian Tanah	m ³	59,40	86.720,00	5.151.168,00
3	Pembongkaran beton	m ³	37,13	189.540,00	7.037.620,20
4	Pembesian / Penulangan	kg	4.194,67	23.440,00	98.323.064,80
5	Bekisting	m ²	162,00	143.750,00	23.287.500,00
6	Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³	17,82	1.627.880,00	29.008.821,60
7	Beton Mutu fc' 15 MPa	m ³	128,07	1.720.830,00	220.386.698,10
8	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air Bangunan Bagi B=50, H=70	Unit	1,00	13.550.750,00	13.550.750,00
9	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air Bangunan Intake B=60, H=70	Unit	1,00	24.391.360,00	24.391.360,00
X	REHABILITASI / PENINGKATAN JARINGAN IRIGASI DI. ANAK PAKU AJI DESA PEMATANG KABAU KAB.				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	Pasang 1 m' Profil Melintang Galian	m'	766,86	6.320,00	4.846.555,20
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMKK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN REHABILITASI SALURAN PRIMER				

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
1	Galian Tanah	m ³	92,40	28.920,00	2.672.208,00
2	Pengurugan Kembali 1 m3 Galian Tanah	m ³	30,80	86.720,00	2.670.976,00
3	Pembongkaran beton	m ³	52,50	189.540,00	9.950.850,00
4	Pembesian / Penulangan	kg	2.718,77	23.440,00	63.727.968,80
5	Bekisting	m ²	119,00	143.750,00	17.106.250,00
6	Beton Mutu fc' 15 MPa	m ³	83,87	1.720.830,00	144.326.012,10
D	PEKERJAAN REHABILITASI SALURAN SEKUNDER				
1	Galian Tanah	m ³	8,85	28.920,00	255.942,00
2	Pengurugan Kembali 1 m3 Galian Tanah	m ³	2,95	86.720,00	255.824,00
3	Pembongkaran beton	m ³	25,50	189.540,00	4.833.270,00
4	Pembesian / Penulangan	kg	1.141,96	23.440,00	26.767.542,40
5	Bekisting	m ²	57,80	143.750,00	8.308.750,00
6	Beton Mutu fc' 15 MPa	m ³	38,74	1.720.830,00	66.664.954,20
XI	REHABILITASI / PENINGKATAN JARINGAN IIRIGASI DIR. KUMPEH KAB. MUARA JAMBI				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	18.000.000,00	18.000.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	18.000.000,00	18.000.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	Pasang 1 m' Profil Melintang Galian	m'	3.159,26	6.320,00	19.966.523,20
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN GALIAN SALURAN				
1	Galian Tanah di rawa memakai Excavator standar	m ³	116.007,48	28.920,00	3.354.936.321,60
2	Pembersihan dan Pengupasan Permukaan Tanah (Striping)	m ²	111.391,20	10.160,00	1.131.734.592,00
D	PEKERJAAN TANAH				
1	Galian Lumpur Manual	m ³	56,94	145.670,00	8.294.449,80
2	Pengurugan Kembali 1 m3 Galian Tanah	m ³	17,08	210.030,00	3.587.312,40
E	PEKERJAAN PINTU AIR				
1	Pengadaan dan Pemasangan Kayu Cerucuk	m ³	392,00	60.970,00	23.900.240,00
2	Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³	3,37	1.621.040,00	5.462.904,80
3	Timbunan Pasir didatangkan	m ³	3,37	487.140,00	1.641.661,80
4	Pekerjaan Pondasi				
	- Beton Mutu fc' 20 MPa	m ³	5,29	1.862.860,00	9.854.529,40
	- Pembesian / Penulangan	kg	304,14	19.260,00	5.857.736,40
	- Bekisting	m ²	34,45	143.750,00	4.952.187,50
5	Pekerjaan Kuker Pintu Air				
	- Beton Mutu fc' 20 MPa	m ³	2,35	1.862.860,00	4.377.721,00
	- Pembesian / Penulangan	kg	136,80	19.260,00	2.634.768,00
	- Bekisting	m ²	15,31	143.750,00	2.200.812,50
6	Pekerjaan Lantai				
	- Beton Mutu fc' 20 MPa	m ³	5,73	1.862.860,00	10.674.187,80
	- Pembesian / Penulangan	kg	608,81	19.260,00	11.725.680,60
	- Bekisting	m ²	37,34	143.750,00	5.367.625,00
7	Pekerjaan Dinding				
	- Beton Mutu fc' 20 MPa	m ³	12,30	1.862.860,00	22.913.178,00
	- Pembesian / Penulangan	kg	1.082,75	19.260,00	20.853.765,00
	- Bekisting	m ²	80,17	143.750,00	11.524.437,50
8	Pekerjaan Dinding Shieff Pound				
	- Beton Mutu fc' 20 MPa	m ³	2,39	1.862.860,00	4.452.235,40

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
	- Pembesian / Penulangan	kg	157,62	19.260,00	3.035.761,20
	- Bekisting	m ²	15,56	143.750,00	2.236.750,00
9	Pekerjaan Plat Injak				
	- Beton Mutu fc' 20 MPa	m ³	0,72	1.862.860,00	1.341.259,20
	- Pembesian / Penulangan	kg	166,68	19.260,00	3.210.256,80
	- Bekisting	m ²	4,69	143.750,00	674.187,50
10	Pekerjaan Mercu				
	- Beton Mutu fc' 20 MPa	m ³	0,73	1.862.860,00	1.359.887,80
	- Pembesian / Penulangan	kg	111,87	19.260,00	2.154.616,20
	- Bekisting	m ²	4,76	143.750,00	684.250,00
11	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air	Unit	1,00	33.876.890,00	33.876.890,00
F	PEKERJAAN BANGUNAN ATAP PINTU AIR				
1	Beton Mutu fc' 15 MPa	m ³	0,27	1.720.830,00	464.624,10
2	Pembesian / Penulangan	kg	39,51	19.260,00	760.962,60
3	Bekisting	m ²	1,87	143.750,00	268.812,50
4	Pemasangan Rangka Atap Baja Ringan	m ²	8,00	203.260,00	1.626.080,00
5	Pemasangan Lisplank GRC Board	m'	11,40	33.870,00	386.118,00
6	Pemasangan Atap Metal	m ²	8,00	372.640,00	2.981.120,00
7	Pemasangan Nok Genteng Metal	m'	2,50	67.750,00	169.375,00
XII	REHABILITASI / PENINGKATAN JARINGAN IIRIGASI DI. TARUKO KOTA SUNGAI PENUH				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	1 m2 Stake Out Infrastruktur (Baru) di Lapangan	m ²	2.243,53	6.530,00	14.650.250,90
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN SALURAN SEKUNDER				
1	Galian Tanah Manual	m ³	248,36	111.790,00	27.764.164,40
2	Pembersihan dan Pengupasan Permukaan Tanah (Striping)	m ²	1.361,46	10.160,00	13.832.433,60
3	Beton Mutu fc' 15 MPa	m ³	157,46	2.249.460,00	354.199.971,60
4	Pembesian Wiremesh	kg	11.373,04	18.680,00	212.448.387,20
5	Pembesian / Penulangan	kg	411,25	27.130,00	11.157.212,50
6	Bekisting	m ²	993,61	143.750,00	142.831.437,50
XII I	REHABILITASI / PENINGKATAN JARINGAN IRIGASI DI MUARA JAYA II KOTA SUNGAI PENUH				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	1 m2 Stake Out Infrastruktur (Baru) di Lapangan	m ²	2.200,59	6.530,00	14.369.852,70
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN SALURAN SEKUNDER				
1	Galian Tanah Manual	m ³	620,80	111.790,00	69.399.232,00
2	Pembersihan dan Pengupasan Permukaan Tanah (Striping)	m ²	3.414,42	10.160,00	34.690.507,20
3	Beton Mutu fc' 15 MPa	m ³	463,76	2.249.460,00	1.043.209.569,60
4	Pembesian Wiremesh	kg	37.324,38	18.680,00	697.219.418,40
5	Pembesian / Penulangan	kg	1.356,56	27.130,00	36.803.472,80
6	Bekisting	m ²	2.754,98	143.750,00	396.028.375,00
XI V	REHABILITASI / PENINGKATAN JARINGAN IIRIGASI DI. PALING SERUMPUN KOTA SUNGAI PENUH				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	1 m2 Stake Out Infrastruktur (Baru) di Lapangan	m ²	2.063,25	6.530,00	13.473.022,50
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN SALURAN SEKUNDER				
1	Galian Tanah Manual	m ³	308,89	111.790,00	34.530.813,10
2	Pembersihan dan Pengupasan Permukaan Tanah (Striping)	m ²	1.698,88	10.160,00	17.260.620,80
3	Beton Mutu fc' 15 MPa	m ³	335,93	2.249.460,00	755.661.097,80
4	Pembesian Wiremesh	kg	21.955,80	18.680,00	410.134.344,00
5	Pembesian / Penulangan	kg	947,30	27.130,00	25.700.249,00
6	Bekisting	m ²	1.951,75	143.750,00	280.564.062,50
D	PEKERJAAN PINTU AIR				
1	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air 150 x 100	Unit	1,00	33.876.890,00	33.876.890,00
XV	REHABILITASI / PENINGKATAN JARINGAN IRRIGASI PERMUKAAN DI. SEL. AMBAI ATAS KAB. KERINCI				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	1 m2 Stake Out Infrastruktur (Baru) di Lapangan	m ²	3.771,55	6.530,00	24.628.221,50
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN KONSTRUKSI SALURAN				
1	Galian Tanah	m ³	1.021,47	28.920,00	29.540.912,40
2	Timbunan Pasir didatangkan	m ³	81,72	487.140,00	39.809.080,80
3	Pekerjaan Lantai Kerja Beton Fc' 10 Mpa	m ³	326,87	1.627.880,00	532.105.135,60
4	Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³	1.338,17	1.638.720,00	2.192.885.942,40
5	Pembesian Wiremesh	kg	44.137,38	18.680,00	824.486.258,40
6	Pembesian / Penulangan	kg	1.254,33	27.130,00	34.029.972,90
7	Bekisting	m ²	3.838,24	143.750,00	551.747.000,00
8	Plesteran 1:3	m ²	7.436,97	143.500,00	1.067.205.195,00
9	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air 100 x 100	Unit	2,00	16.260.910,00	32.521.820,00
D	PEKERJAAN REHABILITASI				
1	Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³	71,53	1.627.880,00	116.442.256,40
XV I	REHABILITASI / PENINGKATAN JARINGAN IRIGASI PERMUKAAN DI. SEL. LEMPUR KAB. KERINCI				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	1 m2 Stake Out Infrastruktur (Baru) di Lapangan	m ²	2.815,61	6.530,00	18.385.933,30
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMKK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga satuan	Jumlah harga
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN KONSTRUKSI SALURAN				
1	Galian Tanah	m ³	466,52	28.920,00	13.491.758,40
2	Timbunan Pasir didatangkan	m ³	37,32	487.140,00	18.180.064,80
3	Pekerjaan Lantai Kerja Beton Fc' 10 Mpa	m ³	149,29	1.627.880,00	243.026.205,20
4	Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³	611,01	1.638.720,00	1.001.274.307,20
5	Pembesian Wiremesh	kg	20.535,31	18.680,00	383.599.590,80
6	Pembesian / Penulangan	kg	572,87	27.130,00	15.541.963,10
7	Bekisting	m ²	1.752,97	143.750,00	251.989.437,50
8	Plesteran 1:3	m ²	3.395,35	143.500,00	487.232.725,00
D	PEKERJAAN KONTRUKSI (SALURAN, BANGUNAN BAGI DAN REHAB LANTAI)				
1	Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³	152,97	1.627.880,00	249.016.803,60
2	Galian Tanah Manual	m ³	3,60	145.670,00	524.412,00
3	Pasangan Batu	m ³	15,44	1.639.640,00	25.316.041,60
4	Plesteran 1:3	m ²	49,20	143.500,00	7.060.200,00
5	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air 80 x 80	Unit	3,00	26.830.500,00	80.491.500,00
	Jumlah				61.229.203.977,20
	PPN				6.735.212.437,49
	Total				67.964.416.414,69
	Pembulatan				67.964.416.400,00

BAB 4

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Mutual Cek 0% (MC-0)

Mutual Check 0% (MC-0) adalah pemeriksaan bersama sebelum pekerjaan konstruksi dimulai untuk membandingkan volume pekerjaan yang tertera dalam kontrak dengan kondisi dan perhitungan teknis aktual di lapangan. Tujuannya adalah untuk memastikan kesesuaian antara dokumen perencanaan dan kondisi nyata, mengidentifikasi selisih volume, dan mencegah masalah di kemudian hari, seperti penambahan biaya. Laporan ini dilengkapi dengan berita acara, jadwal, dan rekapitulasi hasil pengukuran, komponen utama MC-0 meliputi :

- Nama Paket Pekerjaan: Identitas kegiatan.
- Jenis Uraian Pekerjaan: Rincian jenis pekerjaan yang akan dilaksanakan.
- Harga Satuan: Harga per unit pekerjaan berdasarkan RAB.
- Volume Kontrak: Volume pekerjaan yang tercantum dalam dokumen kontrak.
- Volume Aktual: Volume pekerjaan yang hasil pengukuran di lapangan.

Tujuan Mutual Check 0% (MC-0) adalah sebagai berikut :

- Memastikan Kesesuaian: Memastikan gambar rencana sesuai dengan kondisi riil di lapangan.
- Mengidentifikasi Selisih: Mengetahui adanya perbedaan volume antara kontrak dan perhitungan aktual.
- Menghindari Masalah: Mencegah potensi masalah biaya akibat kekurangan atau kelebihan volume pada pekerjaan.
- Dokumentasi: Melengkapi dokumen administrasi proyek sebagai bukti pelaksanaan pemeriksaan awal.

4.2 Addendum Kontrak

Addendum kontrak merupakan dokumen tambahan yang mengubah atau menambah ketentuan dalam kontrak awal yang sudah ditandatangani. Addendum ini berfungsi untuk mencatat perubahan secara resmi dan sah tanpa mengganti keseluruhan kontrak asli, misalnya untuk penambahan atau pengurangan pekerjaan, perubahan jadwal, atau penyesuaian volume dan harga. Setelah semua pihak menandatangani, addendum memiliki kekuatan hukum yang sama dengan kontrak asli.

Fungsi addendum kontrak ini yaitu :

- Mengubah kontrak: Mengubah atau menghapus sebagian dari isi kontrak yang sudah ada.
- Menambah kontrak: Menambahkan ketentuan atau pekerjaan baru ke dalam kontrak awal.
- Memberikan kejelasan: Mengklarifikasi cakupan pekerjaan, spesifikasi teknis, atau mengatasi kesalahan yang mungkin ada dalam dokumen asli.
- Meningkatkan fleksibilitas: Memungkinkan pekerjaan untuk beradaptasi dengan perubahan kondisi, seperti penundaan jadwal atau masalah yang muncul di lapangan.
- Memastikan kepatuhan hukum: Menjadikan setiap perubahan bersifat legal dan terdokumentasi dengan baik, sehingga mencegah perselisihan di kemudian hari.

Addendum ini terjadi akibat :

- Terjadi perubahan pada lingkup pekerjaan, baik penambahan maupun pengurangan.
- Terjadi perubahan jadwal pekerjaan akibat hal yang tidak terduga, seperti perubahan lingkup pekerjaan, penundaan atau perubahan metode konstruksi.
- Terjadi perubahan pada aspek teknis, hukum, administrasi, atau keuangan kontrak.
- Untuk menambahkan detail atau informasi tambahan, seperti gambar atau diagram dan spesifikasi baru, yang memperjelas pekerjaan yang harus dilakukan.

Addendum Kontrak III sebagai berikut :

Tabel 4. 1 Kontrak Addendum Ke-III

No	Uraian Pekerjaan	Kontrak Addendum ke - III			
		Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6 = 4 X 5
I	REHABILITASI / PENINGKATAN DAERAH IRIGASI SEL. BATANG ULEH KAB. BUNGO				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	18.000.000,00	18.000.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	18.000.000,00	18.000.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	1 m2 Stake Out Infrastruktur (Baru) di Lapangan	m ²	6.247,54	6.530,00	40.796.436,20
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00

No	Uraian Pekerjaan	Kontrak Adendum ke - III			
		Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6 = 4 X 5
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN BOX CULVERT				
1	Galian Tanah	m ³		28.920,00	
2	Pengadaan dan Pemasangan Kayu Cerucuk	m'		66.010,00	
3	Pengadaan dan Pemasangan Box Culvert	Unit		5.734.350,00	
4	Pengurugan Kembali 1 m3 Galian Tanah	m ³		88.750,00	
D	PEKERJAAN SALURAN IRIGASI, PINTU AIR DAN JALAN INPEKSI				
1	Timbunan Tanah Didatangkan dan Dipadatkan	m ³		174.880,00	
2	Galian Tanah Manual	m ³	1.928,97	145.670,00	280.993.059,90
2a	Galian Tanah Manual (Add II)	m ³	575,19	145.000,00	83.402.281,93
3	Pembongkaran beton	m ³	76,85	22.010,00	1.691.468,50
4	Beton Mutu fc' 15 MPa	m ³	1.020,51	1.720.830,00	1.756.124.223,30
5	Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³		1.627.880,00	
6	Pembesian / Penulangan	kg	94.820,58	25.290,00	2.398.012.468,20
7	Bekisting	m ²	1.039,75	143.750,00	149.464.062,50
7a	Bekisting (Add II)	m ²	2.022,65	143.000,00	289.238.950,00
8	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air	Unit		33.876.890,00	
9	Timbunan Sirtu Didatangkan dan Dipadatkan	m ³		690.300,00	
10	Plastic Sheet (Add II)	m ²	5.411,40	9.000,00	48.702.600,00
11	Pemasangan Waterstop PVC (Add II)	m'	428,15	369.000,00	157.987.350,00
II	REHABILITASI DI. SEI. SUBAN KAB. TANJUNG JABUNG BARAT				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
a.	Mobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
b.	Demobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
c.	Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
-	Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	1 m2 Stake Out Infrastruktur (Baru) di Lapangan	m ²	3.696,85	6.530,00	24.140.430,50
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
-	Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN SALURAN IRIGASI				
1	Galian Tanah	m ³	774,00	28.920,00	22.384.080,00
2	Pembongkaran beton	m ³		22.010,00	
3	Beton Mutu fc' 15 MPa	m ³	889,98	1.720.830,00	1.531.504.283,40
4	Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³		1.627.880,00	
5	Pembesian / Penulangan	kg	52.163,00	25.290,00	1.319.202.270,00
5a	Pembesian / Penulangan (Add II)	kg	17.257,08	25.000,00	431.427.000,00
6	Bekisting	m ²	275,67	143.750,00	39.627.562,50
6a	Bekisting (Add II)	m ²	2.346,33	143.000,00	335.525.190,00
7	Pemasangan Waterstop PVC	m'	329,92	369.250,00	121.822.960,00
8	Galian Tanah Manual (Add II)	m ³	2.422,07	145.000,00	351.199.583,84
9	Kistdam (Add II)	Buah	68,00	175.000,00	11.900.000,00

No	Uraian Pekerjaan	Kontrak Adendum ke - III			
		Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6 = 4 X 5
III	REHABILITASI / PENINGKATAN DAERAH IRIGASI RAWA SIMPANG PUDING KAB. TANJUNG JABUNG TIMUR				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	32.000.000,00	32.000.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	30.000.000,00	30.000.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
	- Pengadaan Gambangan	Batang	100,00	338.760,00	33.876.000,00
2	Pasang 1 m' Profil Melintang Galian	m'	1.818,15	18.970,00	34.490.305,50
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bl	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN REHABILITASI SALURAN PRIMER				
1	Pemasangan atau Pengambilan Gambangan secara Mekanis	m'	15.770,00	3.380,00	53.302.600,00
2	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm	m ³	20.209,29	41.740,00	843.535.764,60
2a	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm (Add II)	m ³	32.816,98	41.500,00	1.361.904.853,95
2b	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm (Add III)	m ³	16.691,48	41.500,00	692.696.603,95
D	PEKERJAAN REHABILITASI SALURAN SEKUNDER				
1	Pemasangan atau Pengambilan Gambangan secara Mekanis	m'	20.713,35	3.380,00	70.011.123,00
2	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm	m ³	26.873,65	41.740,00	1.121.706.151,00
2a	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm (Add II)	m ³	189.198,76	41.500,00	7.851.748.451,58
2b	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm (Add III)	m ³	142.893,81	41.500,00	5.930.093.232,46
IV	REHABILITASI / PENINGKATAN SALURAN DAN TANGGUL DIR. MARGA MULYA KAB. TANJUNG JABUNG TIMUR				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
	- Pengadaan Gambangan	Batang	100,00	338.760,00	33.876.000,00
2	Pasang 1 m' Profil Melintang Galian	m'	1.512,65	18.970,00	28.694.970,50
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00

No	Uraian Pekerjaan	Kontrak Adendum ke - III			
		Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6 = 4 X 5
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN REHABILITASI SALURAN & TANGGUL				
1	Pemasangan atau Pengambilan Gambangan secara Mekanis	m'	5.603,00	3.380,00	18.938.140,00
2	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm	m ³	59.439,75	41.740,00	2.481.015.165,00
2a	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm (Add II)	m ³	10.241,57	41.500,00	425.025.032,41
2b	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm (Add III)	m ³	1.538,57	41.500,00	63.850.777,59
V	REHABILITASI / PENINGKATAN SALURAN DAN TANGGUL DIR. LAGAN SIMPANG PANDAN KAB. TANJUNG JABUNG TIMUR				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
	- Pengadaan Gambangan	Batang	50,00	338.760,00	16.938.000,00
2	Pasang 1 m' Profil Melintang Galian	m'	1.720,35	18.970,00	32.635.039,50
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN REHABILITASI SALURAN & TANGGUL				
1	Pemasangan atau Pengambilan Gambangan secara Mekanis	m'	768,96	3.380,00	2.599.084,80
1a	Pemasangan atau Pengambilan Gambangan secara Mekanis (Add II)	m'	6.551,04	3.000,00	19.653.120,00
2	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm	m ³	29.618,11	41.740,00	1.236.259.911,40
2a	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm (Add II)	m ³	13.424,55	41.500,00	557.118.997,66
2b	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm (Add III)	m ³	20.520,00	41.500,00	851.580.000,00
VI	REHABILITASI / PENINGKATAN SALURAN DAN TANGGUL DIR. RASAU DESA KAB. TANJUNG JABUNG TIMUR				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00

No	Uraian Pekerjaan	Kontrak Adendum ke - III			
		Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6 = 4 X 5
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
	- Pengadaan Gambangan	Batang	39,00	338.760,00	13.211.640,00
2	Pasang 1 m' Profil Melintang Galian	m'	1.670,61	6.320,00	10.558.255,20
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN REHABILITASI SALURAN & TANGGUL				
1	Pemasangan atau Pengambilan Gambangan secara Mekanis	m'	972,00	3.380,00	3.285.360,00
1a	Pemasangan atau Pengambilan Gambangan secara Mekanis (Add II)	m'	5.628,00	3.000,00	16.884.000,00
2	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm	m ³	41.958,50	41.740,00	1.751.347.790,00
2a	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm (Add II)	m ³	23.599,05	41.500,00	979.360.508,87
2b	Galian Tanah di Rawa Menggunakan Excavator Long Arm (Add III)	m ³	11.731,00	41.500,00	486.836.500,00
VII	REHABILITASI / PENINGKATAN JARINGAN IRIGASI DI. SUKARAMI KECAMATAN VII KOTO ILIR KAB. TEBO				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	1 m2 Stake Out Infrastruktur (Baru) di Lapangan	m'	5.629,35	6.530,00	36.759.655,50
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN REHABILITASI SALURAN IRIGASI				
1	Pembongkaran beton	m ³	379,70	189.540,00	71.968.338,00
2	Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³		1.743.640,00	
2a	Beton Mutu fc' 15 MPa (Add II)	m ³	408,95	1.720.000,00	703.394.000,00
3	Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³		1.627.880,00	
4	Pembesian Wiremesh	kg	30.024,82	18.680,00	560.863.637,60

No	Uraian Pekerjaan	Kontrak Adendum ke - III			
		Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6 = 4 X 5
4a	Pembesian Wiremesh (Add II)	kg	18.866,31	18.500,00	349.026.643,97
5	Bekisting	m ²	1.698,84	143.750,00	244.208.250,00
6	Galian Tanah Manual (Add II)	m ³	205,39	145.000,00	29.781.550,00
7	Plastic Sheet (Add II)	m ²	941,47	9.000,00	8.473.230,00
8	Pemasangan Waterstop PVC (Add II)	m'	534,25	369.000,00	197.138.250,00
9	Plesteran 1:3 (Add III)	m ²	702,61	135.000,00	94.852.350,00
VIII	REHABILITASI / PENINGKATAN PENINGKATAN JARINGAN IRIGASI DI. SEMABU KECAMATAN TEBO TENGAH KAB. TEBO				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	28.125.000,00	28.125.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	1 m2 Stake Out Infrastruktur (Baru) di Lapangan	m ²	2.544,81	9.800,00	24.939.138,00
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN PEMBANGUNAN BAK BAGI				
1	Pembongkaran beton	m ³		203.260,00	
2	Pekerjaan Tanah				
	a Galian Tanah	m ³		28.920,00	
	b Timbunan Pasir Didatangkan dan Dipadatkan	m ³		487.140,00	
3	Pekerjaan Pondasi dan Lantai				
	a Pengadaan dan Pemasangan Kayu Cerucuk	m'		60.970,00	
	b Timbunan Pasir Didatangkan dan Dipadatkan	m ³		487.140,00	
	c Beton Mutu fc' 10 MPa	m'		1.627.880,00	
	d Pembesian / Penulangan	kg		25.290,00	
	e Bekisting	m ²		143.750,00	
	f Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³		1.757.320,00	
4	Pekerjaan Dinding				
	a Pembesian / Penulangan	kg		25.290,00	
	b Bekisting	m ²		143.750,00	
	c Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³		1.757.320,00	
5	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air B=30, H=50	Unit		10.840.600,00	
D	PEKERJAAN SALURAN TERSIER (TIPE PERSEGI 40X40)				
1	Pekerjaan Tanah				
	a Galian Tanah	m ³		28.920,00	
	b Pengurangan Kembali 1 m3 Galian Tanah	m ³		210.030,00	
3	Pekerjaan Pondasi dan Lantai				
	a Pengadaan dan Pemasangan Kayu Cerucuk	m'		60.970,00	
	b Timbunan Pasir Didatangkan dan Dipadatkan	m ³		487.140,00	
	c Beton Mutu fc' 10 MPa	m'		1.627.880,00	
	d Pembesian / Penulangan	kg		25.290,00	
	e Bekisting	m ²		143.750,00	

No	Uraian Pekerjaan	Kontrak Adendum ke - III			
		Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6 = 4 X 5
	f Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³		1.757.320,00	
4	Pekerjaan Dinding				
	a Pembesian / Penulangan	kg		25.290,00	
	b Bekisting	m ²		143.750,00	
	c Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³		1.757.320,00	
5	Pekerjaan Balok Sekor				
	a Pembesian / Penulangan	kg		25.290,00	
	b Bekisting	m ²		143.750,00	
	c Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³		1.757.320,00	
E	PEKERJAAN PEMBANGUNAN BAGI SADAP (3 BUAH)				
1	Pekerjaan Tanah				
	a Galian Tanah	m ³		28.920,00	
	b Timbunan Pasir Didatangkan dan Dipadatkan	m ³		487.140,00	
3	Pekerjaan Pondasi dan Lantai				
	a Pengadaan dan Pemasangan Kayu Cerucuk	m'		60.970,00	
	b Timbunan Pasir Didatangkan dan Dipadatkan	m ³		487.140,00	
	c Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³		1.627.880,00	
	d Pembesian / Penulangan	kg		25.290,00	
	e Bekisting	m ²		143.750,00	
	f Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³		1.757.320,00	
4	Pekerjaan Dinding				
	a Pembesian / Penulangan	kg		25.290,00	
	b Bekisting	m ²		143.750,00	
	c Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³		1.757.320,00	
5	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air Skot Block	Unit		4.878.270,00	
F	PEKERJAAN PEMBANGUNAN BAGI SADAP (8 BUAH)				
1	Pekerjaan Tanah				
	a Galian Tanah	m ³		28.920,00	
	b Pengurugan Kembali 1 m3 Galian Tanah	m ³		210.030,00	
3	Pekerjaan Pondasi dan Lantai				
	a Pengadaan dan Pemasangan Kayu Cerucuk	m'		60.970,00	
	b Timbunan Pasir Didatangkan dan Dipadatkan	m ³		487.140,00	
	c Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³		1.627.880,00	
	d Pembesian / Penulangan	kg		25.290,00	
	e Bekisting	m ²		143.750,00	
	f Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³		1.757.320,00	
4	Pekerjaan Dinding				
	a Pembesian / Penulangan	kg		25.290,00	
	b Bekisting	m ²		143.750,00	
	c Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³		1.757.320,00	
5	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air Skot Block	Unit		4.878.270,00	
G	PEKERJAAN PEMBANGUNAN BOX TERSIER (8 BUAH)				
1	Pekerjaan Tanah				
	a Galian Tanah	m ³		28.920,00	
	b Pengurugan Kembali 1 m3 Galian Tanah	m ³		210.030,00	
3	Pekerjaan Pondasi dan Lantai				
	a Pengadaan dan Pemasangan Kayu Cerucuk	m'		60.970,00	
	b Timbunan Pasir Didatangkan dan Dipadatkan	m ³		487.140,00	
	c Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³		1.627.880,00	
	d Pembesian / Penulangan	kg		25.290,00	
	e Bekisting	m ²		143.750,00	
	f Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³		1.757.320,00	
4	Pekerjaan Dinding				
	a Pembesian / Penulangan	kg		25.290,00	
	b Bekisting	m ²		143.750,00	

No	Uraian Pekerjaan	Kontrak Adendum ke - III			
		Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6 = 4 X 5
	c Beton Mutu fc' 17 MPa	m ³		1.757.320,00	
5	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air Skot Block	Unit		4.878.270,00	
H	PEKERJAAN GALIAN TANAH SALURAN PEMBUANG				
1	Pembersihan dan Pengupasan Permukaan Tanah (Striping)	m ²		10.160,00	-
2	Galian Tanah	m ³		28.920,00	
I	PEKERJAAN SALURAN IRIGASI				
1	Galian Tanah Manual (Add II)	m ³	1.091,71	145.000,00	158.297.950,00
2	Beton Mutu fc' 15 MPa (Add II)	m ³	420,00	1.720.000,00	722.400.000,00
3	Pembesian Wiremesh (Add II)	kg	40.225,00	18.500,00	744.162.500,00
4	Bekisting (Add II)	m ²	2.800,00	143.000,00	400.400.000,00
5	Plastic Sheet (Add II)	m ²	800,00	9.000,00	7.200.000,00
6	Pemasangan Waterstop PVC (Add II)	m'	210,00	369.000,00	77.490.000,00
IX	REHABILITASI / PENINGKATAN JARINGAN IRIGASI DI. PADANG SUNGKAI DESA BUKIT KAB. SAROLANGUN				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	Pasang 1 m' Profil Melintang Galian	m'	689,74	18.970,00	13.084.367,80
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN REHABILITASI SALURAN PRIMER				
1	Galian Tanah	m ³		28.920,00	
1a	Galian Tanah Manual (Add II)	m ³	537,91	145.000,00	77.996.769,62
2	Pengurangan Kembali 1 m3 Galian Tanah	m ³		86.720,00	
3	Pembongkaran beton	m ³	37,13	189.540,00	7.037.620,20
3a	Pembongkaran beton (Add II)	m ³	160,87	189.000,00	30.404.430,00
4	Pembesian / Penulangan	kg		23.440,00	
4a	Pembesian Wiremesh (Add II)	kg	20.705,02	18.500,00	383.042.881,75
5	Bekisting	m ²	162,00	143.750,00	23.287.500,00
5a	Bekisting (Add II)	m ²	445,20	143.000,00	63.663.600,00
6	Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³		1.627.880,00	
7	Beton Mutu fc' 15 MPa	m ³	128,07	1.720.830,00	220.386.698,10
7a	Beton Mutu fc' 15 MPa (Add II)	m ³	57,39	1.720.000,00	98.710.800,00
8	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air Bangunan Bagi B=50, H=70	Unit		13.550.750,00	
9	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air Bangunan Intake B=60, H=70	Unit		24.391.360,00	
10	Plastic Sheet (Add II)	m ²	1.016,40	9.000,00	9.147.600,00
11	Pemasangan Waterstop PVC (Add II)	m'	89,92	369.000,00	33.180.480,00

No	Uraian Pekerjaan	Kontrak Adendum ke - III			
		Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6 = 4 X 5
X	REHABILITASI / PENINGKATAN JARINGAN IIRIGASI DI. ANAK PAKU AJI DESA PEMATANG KABAU KAB. SAROLANGUN				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	Pasang 1 m' Profil Melintang Galian	m'	766,86	6.320,00	4.846.555,20
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN REHABILITASI SALURAN PRIMER				
1	Galian Tanah	m ³		28.920,00	
1a	Galian Tanah Manual (Add II)	m ³	34,01	145.000,00	4.931.450,00
2	Pengurugan Kembali 1 m3 Galian Tanah	m ³		86.720,00	
3	Pembongkaran beton	m ³	52,50	189.540,00	9.950.850,00
3a	Pembongkaran beton (Add II)	m ³	84,08	189.000,00	15.891.120,00
4	Pembesian / Penulangan	kg		23.440,00	
4a	Pembesian Wiremesh (Add II)	kg	12.872,00	18.500,00	238.132.000,00
5	Bekisting	m ²	119,00	143.750,00	17.106.250,00
5a	Bekisting (Add II)	m ²	262,60	143.000,00	37.551.800,00
6	Beton Mutu fc' 15 MPa	m ³	83,87	1.720.830,00	144.326.012,10
6a	Beton Mutu fc' 15 MPa (Add II)	m ³	44,29	1.720.000,00	76.178.800,00
7	Plastic Sheet (Add II)	m ²	738,00	9.000,00	6.642.000,00
8	Pemasangan Waterstop PVC (Add II)	m'	61,50	369.000,00	22.693.500,00
D	PEKERJAAN REHABILITASI SALURAN SEKUNDER				
1	Galian Tanah	m ³		28.920,00	
2	Pengurugan Kembali 1 m3 Galian Tanah	m ³		86.720,00	
3	Pembongkaran beton	m ³		189.540,00	
4	Pembesian / Penulangan	kg		23.440,00	
5	Bekisting	m ²		143.750,00	
6	Beton Mutu fc' 15 MPa	m ³		1.720.830,00	
XI	REHABILITASI / PENINGKATAN JARINGAN IIRIGASI DIR. KUMPEH KAB. MUARA JAMBI				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	18.000.000,00	18.000.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	18.000.000,00	18.000.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
1a	- Pengadaan Gambangan (Add II)	Batang	50,00	338.000,00	16.900.000,00
2	Pasang 1 m' Profil Melintang Galian	m'	3.159,26	6.320,00	19.966.523,20

No	Uraian Pekerjaan	Kontrak Adendum ke - III			
		Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6 = 4 X 5
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN GALIAN SALURAN				
1	Galian Tanah di rawa memakai Excavator standar	m ³	60.840,80	28.920,00	1.759.515.936,00
2	Pembersihan dan Pengupasan Permukaan Tanah (Stripping)	m ²		10.160,00	
3	Pemasangan atau Pengambilan Gambangan secara Mekanis (Add II)	m'	5.410,00	3.000,00	16.230.000,00
D	PEKERJAAN TANAH				
1	Galian Lumpur Manual	m ³		145.670,00	
2	Pengurugan Kembali 1 m3 Galian Tanah	m ³		210.030,00	
E	PEKERJAAN PINTU AIR				
1	Pengadaan dan Pemasangan Kayu Cerucuk	m ³		60.970,00	
2	Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³		1.621.040,00	
3	Timbunan Pasir didatangkan	m ³		487.140,00	
4	Pekerjaan Pondasi				
	- Beton Mutu fc' 20 MPa	m ³		1.862.860,00	
	- Pembesian / Penulangan	kg		19.260,00	
	- Bekisting	m ²		143.750,00	
5	Pekerjaan Kuker Pintu Air				
	- Beton Mutu fc' 20 MPa	m ³		1.862.860,00	
	- Pembesian / Penulangan	kg		19.260,00	
	- Bekisting	m ²		143.750,00	
6	Pekerjaan Lantai				
	- Beton Mutu fc' 20 MPa	m ³		1.862.860,00	
	- Pembesian / Penulangan	kg		19.260,00	
	- Bekisting	m ²		143.750,00	
7	Pekerjaan Dinding				
	- Beton Mutu fc' 20 MPa	m ³		1.862.860,00	
	- Pembesian / Penulangan	kg		19.260,00	
	- Bekisting	m ²		143.750,00	
8	Pekerjaan Dinding Shiel Pound				
	- Beton Mutu fc' 20 MPa	m ³		1.862.860,00	
	- Pembesian / Penulangan	kg		19.260,00	
	- Bekisting	m ²		143.750,00	
9	Pekerjaan Plat Injak				
	- Beton Mutu fc' 20 MPa	m ³		1.862.860,00	
	- Pembesian / Penulangan	kg		19.260,00	
	- Bekisting	m ²		143.750,00	
10	Pekerjaan Mercu				
	- Beton Mutu fc' 20 MPa	m ³		1.862.860,00	
	- Pembesian / Penulangan	kg		19.260,00	
	- Bekisting	m ²		143.750,00	
11	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air	Unit		33.876.890,00	
F	PEKERJAAN BANGUNAN ATAP PINTU AIR				
1	Beton Mutu fc' 15 MPa	m ³		1.720.830,00	
2	Pembesian / Penulangan	kg		19.260,00	

No	Uraian Pekerjaan	Kontrak Adendum ke - III			
		Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6 = 4 X 5
3	ekisting	m ²		143.750,00	
4	Pemasangan Rangka Atap Baja Ringan	m ²		203.260,00	
5	Pemasangan Lisplank GRC Board	m'		33.870,00	
6	Pemasangan Atap Metal	m ²		372.640,00	
7	Pemasangan Nok Genteng Metal	m'		67.750,00	
XII	REHABILITASI / PENINGKATAN JARINGAN IIRIGASI DI. TARUKO KOTA SUNGAI PENUH				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	1 m2 Stake Out Infrastruktur (Baru) di Lapangan	m ²	2.243,53	6.530,00	14.650.250,90
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN SALURAN SEKUNDER				
1	Galian Tanah Manual	m ³	113,70	111.790,00	12.710.250,51
2	Pembersihan dan Pengupasan Permukaan Tanah (Striping)	m ²		10.160,00	
3	Beton Mutu fc' 15 MPa	m ³	157,46	2.249.460,00	354.199.971,60
3a	Beton Mutu fc' 15 MPa (Add II)	m ³	135,34	2.249.000,00	304.379.660,00
4	Pembesian Wiremesh	kg	11.373,04	18.680,00	212.448.387,20
4a	Pembesian Wiremesh (Add II)	kg	15.059,68	18.500,00	278.604.081,96
5	Pembesian / Penulangan	kg		27.130,00	
6	ekisting	m ²	993,61	143.750,00	142.831.437,50
6a	Bekisting (Add II)	m ²	1.568,39	143.000,00	224.279.770,00
7	Pemasangan Waterstop PVC (Add II)	m'	141,60	369.000,00	52.250.400,00
XIII	REHABILITASI / PENINGKATAN JARINGAN IIRIGASI DI. MUARA JAYA II KOTA SUNGAI PENUH				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	1 m2 Stake Out Infrastruktur (Baru) di Lapangan	m ²	2.200,59	6.530,00	14.369.852,70
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00

No	Uraian Pekerjaan	Kontrak Adendum ke - III			
		Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6 = 4 X 5
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN SALURAN SEKUNDER				
1	Galian Tanah Manual	m ³	245,77	111.790,00	27.474.580,93
2	Pembersihan dan Pengupasan Permukaan Tanah (Striping)	m ²		10.160,00	
3	Beton Mutu fc' 15 MPa	m ³	463,76	2.249.460,00	1.043.209.569,60
3a	Beton Mutu fc' 15 MPa (Add II)	m ³	129,52	2.249.000,00	291.290.480,00
4	Pembesian Wiremesh	kg	37.324,38	18.680,00	697.219.418,40
4a	Pembesian Wiremesh (Add II)	kg	16.234,38	18.500,00	300.335.983,02
5	Pembesian / Penulangan	kg		27.130,00	
6	ekisting	m ²	2.754,98	143.750,00	396.028.375,00
6a	Bekisting (Add II)	m ²	2.436,22	143.000,00	348.379.460,00
7	Pemasangan Waterstop PVC (Add II)	m'	288,00	369.000,00	106.272.000,00
XIV	REHABILITASI / PENINGKATAN JARINGAN IIRIGASI DI. PALING SERUMPUN KOTA SUNGAI PENUH				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	1 m2 Stake Out Infrastruktur (Baru) di Lapangan	m ²	2.063,25	6.530,00	13.473.022,50
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN SALURAN SEKUNDER				
1	Galian Tanah Manual	m ³	308,89	111.790,00	34.530.813,10
1a	Galian Tanah Manual (Add II)	m ³	127,05	111.000,00	14.102.131,03
2	Pembersihan dan Pengupasan Permukaan Tanah (Striping)	m ²		10.160,00	
3	Beton Mutu fc' 15 MPa	m ³	302,40	2.249.460,00	680.236.704,00
3a	Beton Mutu fc' 15 MPa (Add II)	m ³		2.249.000,00	-
4	Pembesian Wiremesh	kg	21.955,80	18.680,00	410.134.344,00
4a	Pembesian Wiremesh (Add II)	kg	5.343,57	18.500,00	98.856.045,00
5	Pembesian / Penulangan	kg		27.130,00	
6	Bekisting	m ²	1.951,75	143.750,00	280.564.062,50
6a	Bekisting (Add II)	m ²	694,25	143.000,00	99.277.750,00
7	Pemasangan Waterstop PVC (Add II)	m'	146,40	369.000,00	54.021.600,00
D	PEKERJAAN PINTU AIR				
1	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air 150 x 100	Unit		33.876.890,00	

No	Uraian Pekerjaan	Kontrak Adendum ke - III			
		Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6 = 4 X 5
XV	REHABILITASI / PENINGKATAN JARINGAN IIRIGASI PERMUKAAN DI. SEI. AMBAI ATAS KAB. KERINCI				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	1 m2 Stake Out Infrastruktur (Baru) di Lapangan	m ²	3.771,55	6.530,00	24.628.221,50
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN KONSTRUKSI SALURAN				
1	Galian Tanah	m ³		28.920,00	
1a	Galian Tanah Manual (Add II)	m ³	1.845,62	111.000,00	204.863.820,00
2	Timbunan Pasir didatangkan	m ³		487.140,00	
3	Pekerjaan Lantai Kerja Beton Fc' 10 Mpa	m ³		1.627.880,00	
4	Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³		1.638.720,00	
4a	Beton Mutu fc' 15 MPa (Add II)	m ³	868,80	2.249.000,00	1.953.931.200,00
5	Pembesian Wiremesh	kg	44.137,38	18.680,00	824.486.258,40
5a	Pembesian Wiremesh (Add II)	kg	34.294,13	18.500,00	634.441.405,00
6	Pembesian / Penulangan	kg		27.130,00	
7	Bekisting	m ²	3.838,24	143.750,00	551.747.000,00
7a	Bekisting (Add II)	m ²	1.953,76	143.000,00	279.387.680,00
8	Plesteran 1:3	m ²		143.500,00	
9	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air 100 x 100	Unit		16.260.910,00	
10	Pembongkaran beton (Add II)	m ³	77,50	189.000,00	14.647.500,00
11	Plastic Sheet (Add II)	m ²	1.810,00	9.000,00	16.290.000,00
12	Pemasangan Waterstop PVC (Add II)	m'	472,80	369.000,00	174.463.200,00
D	PEKERJAAN REHABILITASI				
1	Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³		1.627.880,00	
XVI	REHABILITASI / PENINGKATAN JARINGAN IIRIGASI PERMUKAAN DI. SEI. LEMPUR KAB. KERINCI				
A	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan				
	a. Mobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	b. Demobilisasi	Ls	1,00	7.500.000,00	7.500.000,00
	c. Fasilitas dan Kebutuhan Lainnya				
	- Sewa Kantor Lapangan	Bulan	4,00	34.000.000,00	136.000.000,00
2	1 m2 Stake Out Infrastruktur (Baru) di Lapangan	m ²	2.815,61	6.530,00	18.385.933,30
B	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMK	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
2	Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan	Ls	1,00	3.048.920,00	3.048.920,00

No	Uraian Pekerjaan	Kontrak Adendum ke - III			
		Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6 = 4 X 5
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)	Ls	1,00	8.401.470,00	8.401.470,00
4	Asuransi dan Perizinan				
	- Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls	1,00	6.775.370,00	6.775.370,00
5	Personil K3 Konstruksi	Org/Bln	4,00	5.081.530,00	20.326.120,00
6	Fasilitas, Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan	set	4,00	67.750,00	271.000,00
7	Rambu-Rambu Petunjuk yang diperlukan	Ls	1,00	10.163.060,00	10.163.060,00
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi	Ls	1,00	1.355.070,00	1.355.070,00
C	PEKERJAAN KONSTRUKSI SALURAN				
1	Galian Tanah	m ³		28.920,00	
1a	Galian Tanah Manual (Add II)	m ³	739,47	111.000,00	82.081.170,00
2	Timbunan Pasir didatangkan	m ³		487.140,00	
3	Pekerjaan Lantai Kerja Beton Fc' 10 Mpa	m ³		1.627.880,00	
4	Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³		1.638.720,00	
4a	Beton Mutu fc' 15 MPa (Add II)	m ³	263,04	2.249.000,00	591.576.960,00
4b	Beton Mutu fc' 15 MPa (Add III)	m ³	166,56	2.249.000,00	374.593.440,00
5	Pembesian Wiremesh	kg	20.535,31	18.680,00	383.599.590,80
5a	Pembesian Wiremesh (Add II)	kg	3.210,81	18.500,00	59.399.985,00
5b	Pembesian Wiremesh (Add III)	kg	15.036,31	18.500,00	278.171.735,00
6	Pembesian / Penulangan	kg		27.130,00	
7	Bekisting	m ²	1.753,60	143.750,00	252.080.000,00
7a	Bekisting (Add III)	m ²	1.110,40	143.000,00	158.787.200,00
8	Plesteran 1:3	m ²		143.500,00	
9	Plastic Sheet (Add II)	m ²	548,00	9.000,00	4.932.000,00
9a	Plastic Sheet (Add III)	m ²	347,00	9.000,00	3.123.000,00
10	Pemasangan Waterstop PVC (Add II)	m'	129,60	369.000,00	47.822.400,00
10a	Pemasangan Waterstop PVC (Add III)	m'	79,20	369.000,00	29.224.800,00
D	PEKERJAAN KONTRUKSI (SALURAN, BANGUNAN BAGI DAN REHAB LANTAI)				
1	Beton Mutu fc' 10 MPa	m ³		1.627.880,00	
2	Galian Tanah Manual	m ³		145.670,00	
3	Pasangan Batu	m ³		1.639.640,00	
4	Plesteran 1:3	m ²		143.500,00	
5	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Air 80 x 80	Unit		26.830.500,00	
Jumlah					61.229.203.977,20
PPN (11 %)					6.735.212.437,49
Total					67.964.416.414,69
Pembulatan					67.964.416.400,00

4.3 Justifikasi

Justifikasi perubahan pekerjaan konstruksi adalah pembuktian yang disusun atas suatu perubahan kontrak kerja yang didasarkan pada alasan-alasan yang sah dan diatur dalam dokumen kontrak serta peraturan perundang-undangan yang berlaku di Indonesia, seperti UU No. 2 Tahun 2017 tentang Jasa Konstruksi dan turunannya.

Alasan-alasan yang dapat membenarkan perubahan pekerjaan konstruksi (melalui *Contract Change Order* atau adendum) meliputi:

- **Perubahan Desain oleh Pemilik Proyek (Owner):** Ini adalah salah satu faktor paling umum yang menyebabkan perubahan, sering kali untuk mengakomodasi kebutuhan baru atau perbaikan fungsi bangunan.
- **Kondisi Lokasi yang Tidak Terduga:** Apabila kondisi lapangan saat pelaksanaan berbeda secara signifikan dengan data awal yang tercantum dalam dokumen kontrak (misalnya, kondisi tanah, keberadaan utilitas bawah tanah, atau hambatan fisik lainnya).
- **Penambahan atau Pengurangan Lingkup Pekerjaan (*Scope of Work*):** Pemilik proyek dapat meminta penambahan atau pengurangan volume pekerjaan dari yang disepakati semula.
- **Percepatan atau Penundaan Jadwal:** Perubahan waktu pelaksanaan (baik percepatan maupun perpanjangan) yang disetujui oleh kedua belah pihak atau diakibatkan oleh kondisi tertentu.
- **Keadaan Kahar (*Force Majeure*):** Bencana alam (banjir, gempa), bencana non-alam, bencana sosial, pemogokan, atau kebakaran yang berdampak langsung pada pelaksanaan pekerjaan.
- **Kesalahan atau Ketidaklengkapan Dokumen Kontrak / Perencanaan:** Adanya perbedaan antara gambar perencanaan dan kondisi aktual di lapangan atau spesifikasi teknis yang kurang lengkap sehingga memerlukan penyesuaian.
- **Perubahan Peraturan Pemerintah:** Adanya perubahan regulasi atau kebijakan baru yang mengharuskan penyesuaian teknis pada proyek.

Dalam pelaksanaan pekerjaan di lapangan, terdapat beberapa kondisi dan penyesuaian teknis yang perlu dilakukan guna menyesuaikan situasi di lapangan. Adapun permasalahan teknis yang ditemui pada saat Survey Pendahuluan adalah sebagai berikut:

1. Waktu pelaksanaan terbatas yaitu 119 Hari Kalender dengan area penanganan 16 DI/DIR yg tersebar pada 8 Kabupaten / Kota.
2. Penyesuaian-penyesuaian antara disain dan kondisi lapangan saat ini, hal ini karena disain dibuat beberapa tahun sebelum kegiatan dilaksanakan sehingga telah ada perubahan terhadap kondisi lapangan.
3. Akses mobilitas pada semua lokasi DI sangat sulit sehingga diperlukan mobilitas tambahan seperti penggunaan tenaga manusia (pikul manual)
4. DI Semabu Kab. Tebo akses mobilitas menggunakan kendaraan kecil pickup dan kendaraan penggerak khusus (4WD) dikarenakan akses jalan tanah sehingga pada saat hujan tidak dapat dilalui.

5. Pada beberapa DI seperti DI Kumpeh Kab. Muara Jambi, DI Suban Kab. Tanjung Jabung Barat bersamaan musim tanam kelompok tani Gapoktan).
6. Air pasang khusus pada daerah Tanjungjabung Barat dan Tanjungjabung Timur tidak dapat diprediksi.
7. Pembebasan tanaman warga yang terdampak.
8. Perubahan lokasi atas permintaan masyarakat (Poktan).

4.4 Rekayasa Lapangan

Proses penyesuaian rencana teknis awal pekerjaan pengawasan konstruksi dengan kondisi dan kebutuhan riil di lapangan, serta memastikan bahwa seluruh pelaksanaan konstruksi berjalan sesuai dengan rencana yang telah disesuaikan tersebut, spesifikasi teknis, dan standar mutu yang berlaku. Tujuan utamanya adalah untuk menjamin hasil pembangunan konstruksi khususnya jaringan irigasi (seperti saluran primer, sekunder, pintu air dan lain-lain) optimal, fungsional, dan berdaya guna dalam mendukung sistem pembangunan yang laik fungsi.

Memecahkan masalah dari hasil survei pendahuluan melibatkan proses sistematis mulai dari mengidentifikasi data awal hingga merumuskan masalah yang spesifik. Berikut adalah langkah-langkah untuk memecahkan masalah dari hasil survei pendahuluan:

1. Melakukan *mutual check* nol (MC 0), yaitu tahap awal dalam pekerjaan konstruksi untuk menghitung ulang volume pekerjaan antara gambar rencana dan kondisi aktual di lapangan. Tujuannya adalah untuk mendapatkan volume pekerjaan yang sebenarnya, menyamakan persepsi antara pihak pelaksana dan pengawas, serta mencegah potensi kelebihan atau kekurangan volume yang bisa menyebabkan pembengkakan biaya.
2. Melakukan perhitungan ulang untuk penggunaan besi tulangan polos sebagai alternative design aktual.
3. Melakukan perhitungan ulang untuk penggunaan beton mutu $f_c' 10$ Mpa sebagai alternative design aktual.
4. Melakukan perhitungan Penggunaan plastic sheet sebagai pengganti lantai kerja yang berfungsi sebagai pemisah antara tanah dasar dan lapisan beton.
5. Melakukan perhitungan penambahan item pekerjaan Penggunaan Waterstop agar mencegah rembesan/kebocoran pada stop cor yang berpotensi merusak tanah dasar.

6. Melakukan perhitungan pekerjaan cerucuk dikarenakan tanah eksisting secara visual tanah yang cukup padat dan tidak ada genangan sehingga tidak memerlukan pekerjaan cerucuk.
7. Penggunaan *Sandbag* sebagai saluran pengganti sementara untuk mengalihkan atau menahan aliran air dikarenakan pada beberapa lokasi (titik) saluran masih dimanfaatkan oleh masyarakat setempat selama pekerjaan berlangsung.
8. Melakukan kajian ulang Pekerjaan Box culvert.
9. Melakukan perhitungan Pengadaan Gambangan (*matting*) atau sejenis material lainnya sebagai material landasan yang digunakan sebagai alas pijakan alat berat (excavator) untuk mendistribusikan beban secara merata dan meningkatkan stabilitas excavator saat bekerja di area yang rawa, lunak, berlumpur, atau tidak rata.
10. Melakukan kajian teknis terhadap usulan dari masyarakat agar dilakukan penambahan panjang penanganan saluran pada pekerjaan galian guna mengoptimalkan fungsi saluran dan mengembalikan profil saluran.

4.5 Realisasi Pekerjaan

4.5.1 Realisasi Mingguan

Kemajuan pekerjaan Konsultan Supervisi berdasarkan kontrak selama : 104 hari kalender terhitung sejak tanggal 19 September 2025 s/d 31 Desember 2025 dengan rincian progress sebagai berikut :

Tabel 4. 2 Rekapitulasi Realisasi Mingguan Konsultan Supervisi

Minggu Ke	Periode	Bobot (%)		
		Realisasi	Rencana	Deviasi
1	19-09-2025 s/d 21-09-2025	3,246	3,246	0,0
2	22-09-2025 s/d 28-09-2025	9,363	9,363	0,0
3	29-09-2025 s/d 05-10-2025	16,106	16,106	0,0
4	06-10-2025 s/d 12-10-2025	22,759	23,362	-0,353
5	13-10-2025 s/d 19-10-2025	29,666	29,313	-0,353

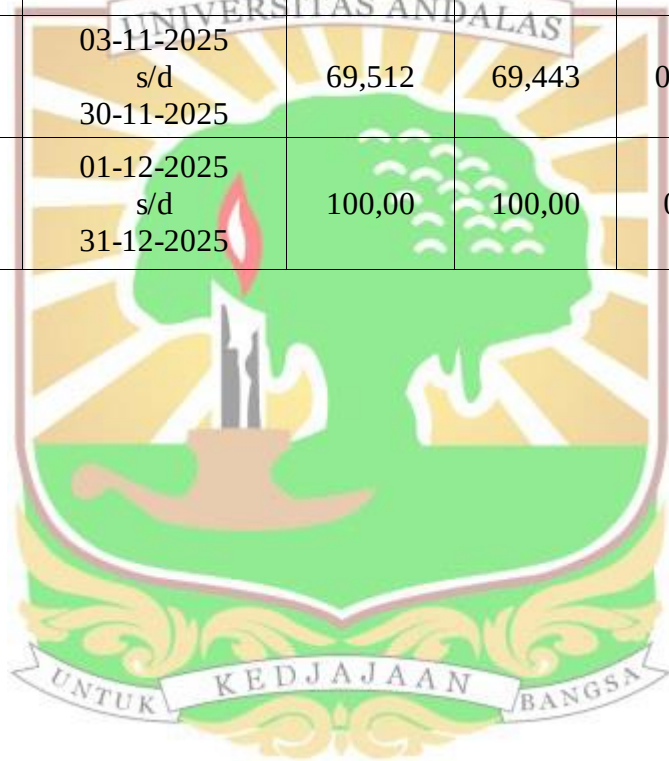
Minggu Ke	Periode	Bobot (%)		
		Realisasi	Rencana	Deviasi
6	20-10-2025 s/d 26-10-2025	35,867	36,220	-0,353
7	27-10-2025 s/d 02-11-2025	42,421	42,774	-0,353
8	03-11-2025 s/d 09-11-2025	49,074	49,780	-0,706
9	10-11-2025 s/d 16-11-2025	55,628	56,334	-0,706
10	17-11-2025 s/d 23-11-2025	62,888	62,888	0,000
11	24-11-2025 s/d 30-11-2025	69,443	69,512	0,069
12	01-12-2025 s/d 07-12-2025	76,095	76,448	-0,353
13	08-12-2025 s/d 14-12-2025	83,003	83,003	0,000
14	15-12-2025 s/d 21-12-2025	89,557	89,557	0,000
15	22-12-2025 s/d 28-12-2025	96,111	96,111	0,000
16	29-12-2025 s/d 31-12-2025	100,00	100,00	0,000

4.5.2 Realisasi Bulanan

Kemajuan Realisasi Progres Bulanan pekerjaan Konsultan Supervisi berdasarkan kontrak selama : 104 hari kalender terhitung sejak tanggal 19 September 2025 s/d 31 Desember 2025 dengan rincian progress sebagai berikut:

Tabel 4. 3 Rekapitulasi Realisasi Bulanan Konsultan Supervisi

Bulan Ke	Periode	Bobot (%)		
		Realisasi	Rencana	Deviasi
1	19-09-2025 s/d 28-09-2025	9,363	9,363	0,00
2	29-09-2025 s/d 02-11-2025	42,421	42,774	-0,353
3	03-11-2025 s/d 30-11-2025	69,512	69,443	0,069
4	01-12-2025 s/d 31-12-2025	100,00	100,00	0,00

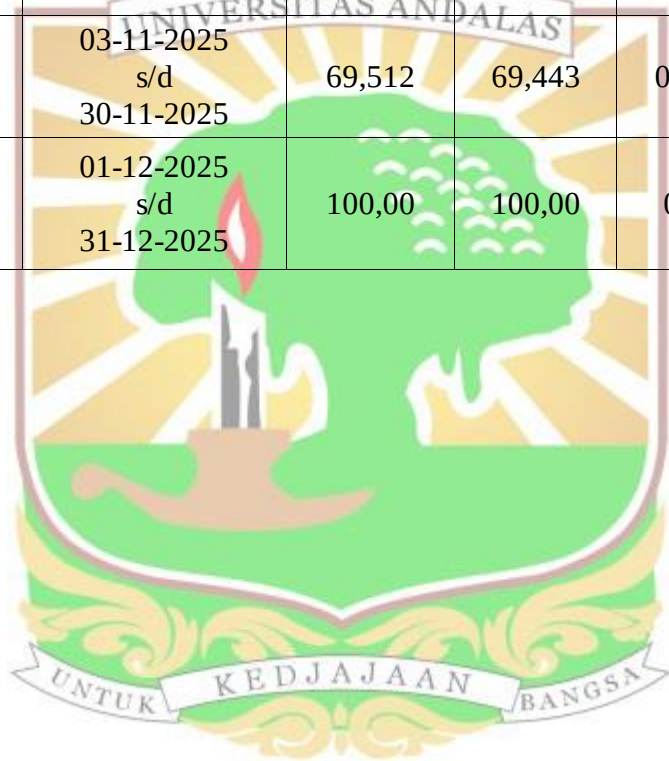


4.5.3 Time Schedule Realisasi

Secara grafis Realisasi Progres Schedule pekerjaan Konsultan Supervisi berdasarkan kontrak selama : 104 hari kalender terhitung sejak tanggal 19 September 2025 s/d 31 Desember 2025 dengan rincian progress sebagai berikut :

Tabel 4. 4 Rekapitulasi Realisasi Schedule Konsultan Supervisi

Bulan Ke	Periode	Bobot (%)		
		Realisasi	Rencana	Deviasi
1	19-09-2025 s/d 28-09-2025	9,363	9,363	0,00
2	29-09-2025 s/d 02-11-2025	42,421	42,774	-0,353
3	03-11-2025 s/d 30-11-2025	69,512	69,443	0,069
4	01-12-2025 s/d 31-12-2025	100,00	100,00	0,00



4.6 Realisasi Pekerjaan Konstruksi

4.6.1 Realisasi Mingguan

Kemajuan pekerjaan konstruksi / kontraktor pelaksana berdasarkan kontrak selama : 119 hari kalender terhitung sejak tanggal 04 September 2025 s/d 31 Desember 2025 dengan rincian progress mingguan sebagai berikut :

Tabel 4. 5 Rekapitulasi Realisasi Mingguan Kontraktor Pelaksana

Minggu Ke	Periode	Bobot (%)		
		Rencana	Realisasi	Deviasi
1	04-09-2025 s/d 07-09-2025	0,2529	1,0435	0,7906
2	08-09-2025 s/d 14-09-2025	0,5749	1,8820	1,3071
3	15-09-2025 s/d 21-09-2025	1,1162	2,5338	1,4177
4	22-09-2025 s/d 28-09-2025	1,7795	4,1073	2,3278
5	29-09-2025 s/d 05-10-2025	3,8010	6,9016	3,1006
6	06-10-2025 s/d 12-10-2025	8,1604	2,7792	4,6188
7	13-10-2025 s/d 19-10-2025	8,1604	18,8310	3,3845
8	20-10-2025 s/d 26-10-2025	24,8455	24,6884	-0,1571
9	27-10-2025 s/d 02-11-2025	34,2821	31,6441	-2,6380
10	03-11-2025 s/d 09-11-2025	43,9762	39,1960	-4,7802
11	10-11-2025 s/d 16-11-2025	52,9630	50,1953	-2,7678

Minggu Ke	Periode	Bobot (%)		
		Rencana	Realisasi	Deviasi
12	17-11-2025 s/d 23-11-2025	61,9710	60,5134	-1,4576
14	24-11-2025 s/d 30-11-2025	70,8259	70,6052	-0,2208
14	10-12-2025 s/d 07-12-2025	79,0150	85,0206	6,0057
15	08-12-2025 s/d 14-12-2025	79,4330	91,9593	2,5262
16	15-12-2025 s/d 21-12-2025	86,1435	94,8586	8,7151
17	22-12-2025 s/d 28-12-2025	92,8540	95,4135	2,5595
18	29-12-2025 s/d 31-12-2025	100,000	95,9528	-4,0472

4.6.2 Realisasi Bulanan

Kemajuan pekerjaan konstruksi / kontraktor pelaksana berdasarkan kontrak selama :
119 hari kalender terhitung sejak tanggal 04 September 2025 s/d 31 Desember 2025
dengan rincian progress bulanan sebagai berikut :

Tabel 4. 6 Rekapitulasi Realisasi Bulanan Kontraktor Pelaksana

Bulan Ke	Periode	Bobot (%)			Hari Pelaksanaan		
		Rencana	Realisasi	Deviasi	Hari Terpakai	Sisa Hari	% Hari
1	04-09-2025 s/d 05-10-2025	3,801	6,902	3,101	32	87	26,891
2	06-10-2025 s/d 09-11-2025	43,9763	39,1960	-4,7802	67	52	56,303
3	10-11-2025 s/d 07-12-2025	79,0150	85,0206	6,0057	95	24	79,83

Bulan Ke	Periode	Bobot (%)			Hari Pelaksanaan		
		Rencana	Realisasi	Deviasi	Hari Terpakai	Sisa Hari	% Hari
4	08-12-2025 s/d 31-12-2025	100,000	95,9528	-4,0472	119	0	100,00

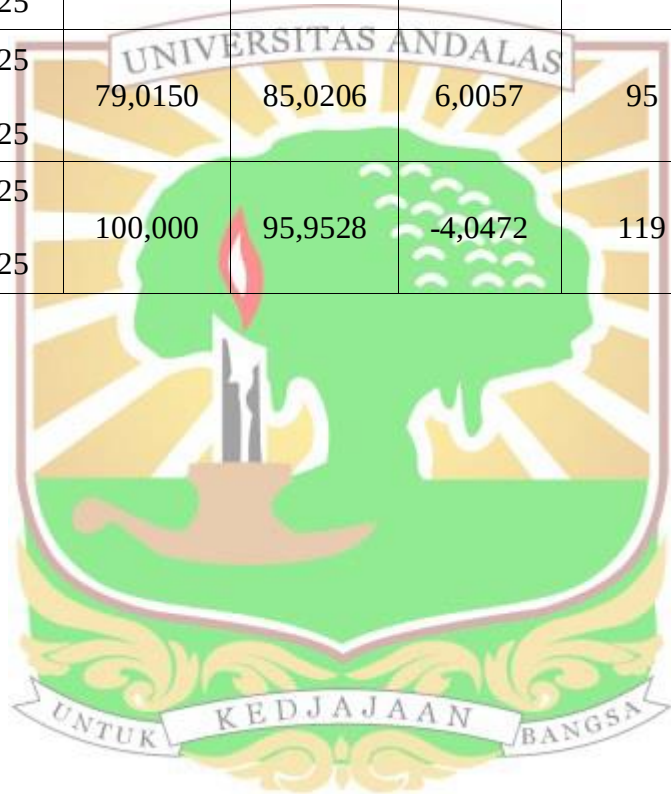


4.6.3 Grafik Schedule Kontraktor Pelaksana

Secara rinci Grafis Realisasi Pekerjaan Konstruksi yang dilaksanakan oleh Kontraktor Pelaksana terhadap rencana dapat dirinci pada Grafik Time Shcedulle sebagai berikut :

Tabel 4. 7 Rekapitulasi Realisasi Schedule Kontraktor Pelaksana

Bulan Ke	Periode	Bobot (%)			Hari Pelaksanaan		
		Rencana	Realisasi	Deviasi	Hari Terpakai	Sisa Hari	% Hari
1	04-09-2025 s/d 05-10-2025	3,801	6,902	3,101	32	87	26,891
2	06-10-2025 s/d 09-11-2025	43,9763	39,1960	-4,7802	67	52	56,303
3	10-11-2025 s/d 07-12-2025	79,0150	85,0206	6,0057	95	24	79,83
4	08-12-2025 s/d 31-12-2025	100,000	95,9528	-4,0472	119	0	100,00

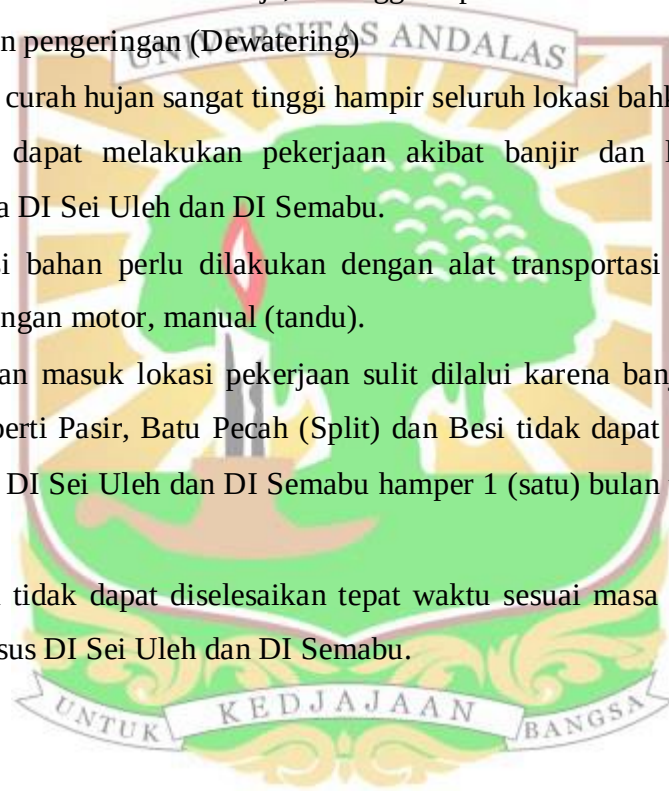


4.7 Realisasi Pekerjaan Konstruksi

4.7.1 Realisasi Mingguan

Sampai akhir bulan 4 (Empat) atau periode akhir kontrak tanggal 31-12-2025 ini terjadi beberapa kendala teknis dan non teknis yang perlu dilakukan penanganan.

- Akses lokasi pekerjaan jauh dan sulit, yaitu berupa jalan tanah dan berbatu (kerikil) sehingga material onsite sulit dimobilisasi.
- Akses masuk ke lokasi pekerjaan tidak dapat dilakukan akibat banjir memutus akses transportasi sehingga mobilisasi bahan tidak dapat dilakukan khususnya pada DI Sei Uleh dan DI Semabu.
- Air masuk kedalam area kerja, sehingga diperlukan alat bantu tambahan untuk melakukan pengeringan (Dewatering)
- Intensitas curah hujan sangat tinggi hampir seluruh lokasi bahkan dibeberapa lokasi DI tidak dapat melakukan pekerjaan akibat banjir dan lokasi tergenang air khususnya DI Sei Uleh dan DI Semabu.
- Mobilisasi bahan perlu dilakukan dengan alat transportasi tambahan seperti di langsir dengan motor, manual (tandu).
- Akses jalan masuk lokasi pekerjaan sulit dilalui karena banjir sehingga material onsite seperti Pasir, Batu Pecah (Split) dan Besi tidak dapat masuk / dimobilisasi khusus di DI Sei Uleh dan DI Semabu hamper 1 (satu) bulan tidak bisa melakukan aktivitas.
- Pekerjaan tidak dapat diselesaikan tepat waktu sesuai masa kontrak yaitu 31-12-2025 khusus DI Sei Uleh dan DI Semabu.



Tabel 4. 8 Realisasi dan Permasalahan Pekerjaan

NO	NAMA DAN LOKASI KEGIATAN	RENCANA PENANGANAN	REALISASI	PERMASALAHAN	SOLUSI	TANGGAPAN KONTRAKTOR
1	Rehabilitasi / Peningkatan Daerah Irigasi Sei. Batang Uleh Kab. Bungo	- Galian Tanah Manual = 1.928,97 M3 - Galian Tanah Manual (Add II) = 575,19 M3 - Pembonngkaran Beton = 76,85 M3 - Beton Mutu fc' 15 MPa = 1.020,15 M3 - Pembesian/Penulangan 94.820,58 Kg - Bekisting = 1.039,75 M2 - Bekisting (Add II) = 2.022,65 M2 - Plastic Sheet = 5.411,40 M2 - Pemasangan Waterstop PVC = 428,15 M2	- Galian Tanah Manual = 1.928,97 M3 - Galian Tanah Manual (Add II) = 575,19 M3 - Pembonngkaran Beton = 76,85 M3 - Beton Mutu fc' 15 MPa = 541,34 M3 - Pembesian/Penulangan 61.136,62 Kg - Bekisting = 1.039,75 M2 - Bekisting (Add II) = 1.365,00 M2 - Plastic Sheet = 3.955,40 M2 - Pemasangan Waterstop PVC = 382,20 M2	1. Akses lokasi pekerjaan jauh dan sulit, yaitu berupa jalan tanah dan berbatu (kerikil) dan tidak bisa dilalui karena curah hujan tinggi karena berlumpur mengakibatkan kendaraan tidak bisa masuk dan material onsite sulit di mobilisasi. 2. Curah hujan sangat tinggi hampir sepanjang / setiap hari sehingga pekerjaan tidak bisa dilakukan. 3. Terjadi genangan air dan lumpur pada saluran akibat curah hujan sangat tinggi. 4. Terjadi longsor ketika hujan mengakibatkan pembesian dan bekisting tertimbun tanah dan sulit dilakukan pembersihan. 5. Bekisting yang telah terpasang terjadi pelapukan karena terendam air dalam waktu lama. 6. Terjadi penambahan volume pekerjaan bekisting menjadi dua lapis akibat permukaan dinding tidak rata akibat	1. Segera melakukan mobilisasi material onsite dengan menyesuaikan kebutuhan sesuai dengan rencana penggunaan bahan dengan menyediakan / siagakan alat berat (excavator) dan melakukan penimbunan dengan material koral / sirtu pada akses jalan yang berlumpur dan tidak bisa dilalui. 2. Menambah tenaga kerja untuk mempercepat penyelesaian pekerjaan minimal 5 kelompok kerja lagi dengan masing-masing kelompok minimal 7-10 tenaga kerja untuk segera bekerja pada saat cuaca membaik selain itu menambah jam kerja (overtime) 3. Menyediakan alat pendukung seperti mesin pompa air untuk mengendalikan banjir dan genangan dengan kapasitas besar seperti mesin dompeng minimal 10-15 unit 4. Melakukan perbaikan dan penanganan dengan melakukan perkuatan pada dinding yang runtuh seperti penggunaan sandbag atau cerucuk.	Proses Perpanjangan Waktu Pelaksanaan Pekerjaan

NO	NAMA DAN LOKASI KEGIATAN	RENCANA PENANGANAN	REALISASI	PERMASALAHAN	SOLUSI	TANGGAPAN KONTRAKTOR
				longsor sehingga mengakibatkan gerusan / permukaan dinding tanah yang tidak beraturan dan sulit diratakan kembali karena sudah terpasang pembesian.	5. Segera melakukan pengeringan saluran dan jika bekisting masih bisa diangkat lakukan pengangkatan pada lokasi yang terendam. 6. Sebaiknya menggunakan bekisting dua lapis sebagai alternatif untuk menghindari penggunaan beton yang berlebihan	
2	Rehabilitasi DI. Sei. Suban Kab. Tanjung Jabung Barat	Sesuai Rencana Penanganan	Terealisasi Sesuai Rencana Penanganan	Perbaikan dan Perapihan	Melakukan Perbaikan dan Perapihan di masa Pemeliharaan hingga (FHO) selama 180 HK	Finalisasi
3	Rehabilitasi / Peningkatan Daerah Irigasi Rawa Simpang Puding Kab. Tanjung Jabung Timur	Sesuai Rencana Penanganan	Terealisasi Sesuai Rencana Penanganan	Perbaikan dan Perapihan	Melakukan Perbaikan dan Perapihan di masa Pemeliharaan hingga (FHO) selama 180 HK	Finalisasi
4	Rehabilitasi / Peningkatan Saluran Dan Tanggul DIR. Marga Mulya Kab. Tanjung Jabung Timur	Sesuai Rencana Penanganan	Terealisasi Sesuai Rencana Penanganan	Perbaikan dan Perapihan	Melakukan Perbaikan dan Perapihan di masa Pemeliharaan hingga (FHO) selama 180 HK	Finalisasi
5	Rehabilitasi / Peningkatan Saluran Dan Tanggul DIR. Lagan Simpang Pandan Kab. Tanjung Jabung Timur	Sesuai Rencana Penanganan	Terealisasi Sesuai Rencana Penanganan	Perbaikan dan Perapihan	Melakukan Perbaikan dan Perapihan di masa Pemeliharaan hingga (FHO) selama 180 HK	Finalisasi
6	Rehabilitasi / Peningkatan Saluran dan Tanggul DIR. Rasau Desa Kab. Tanjung Jabung Timur	Sesuai Rencana Penanganan	Terealisasi Sesuai Rencana Penanganan			Finalisasi

NO	NAMA DAN LOKASI KEGIATAN	RENCANA PENANGANAN	REALISASI	PERMASALAHAN	SOLUSI	TANGGAPAN KONTRAKTOR
7	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Sukarami Kecamatan VII Koto Ilir Kab. Tebo	Sesuai Rencana Penanganan	Terealisasi Sesuai Rencana Penanganan	Perbaikan dan Perapihan	Melakukan Perbaikan dan Perapihan di masa Pemeliharaan hingga (FHO) selama 180 HK	Finalisasi
8	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Semabu Kecamatan Tebo Tengah Kab. Tebo	- Galian Tanah Manual = 1.091,71 M3 - Beton Mutu fc' 15 MPa = 420,00 M3 - Pembesian Wiremesh 40.222,00 Kg - Bekisting = 2.800,00 M2 - Plastic Sheet = 800,00 M2 - Pemasangan Waterstop PVC = 210,00 M2	- Galian Tanah Manual = 1.091,71 M3 - Beton Mutu fc' 15 MPa = 235,64 M3 - Pembesian Wiremesh 30.899,00 Kg - Bekisting = 1.947,00 M2 - Plastic Sheet = 593,00 M2 - Pemasangan Waterstop PVC = 179,40 M2	1. Akses lokasi pekerjaan jauh dan sulit, yaitu berupa jalan tanah dan berbatu (kerikil) dan tidak bisa dilalui karena curah hujan tinggi dan jalan berlumpur bahkan pada beberapa titik air naik dan menutup badan jalan mengakibatkan kendaraan tidak bisa masuk dan material onsite sulit di mobilisasi. 2. Curah hujan sangat tinggi hampir sepanjang / setiap hari sehingga pekerjaan tidak bisa dilakukan. 3. Terjadi genangan air dan lumpur pada saluran akibat curah hujan sangat tinggi. 4. Terjadi longsor ketika hujan mengakibatkan pembesian dan bekisting tertimbun tanah dan sulit dilakukan pembersihan. 5. Bekisting yang telah terpasang terjadi pelapukan karena terendam air dalam waktu lama.	1. Segera melakukan mobilisasi material onsite dengan menyesuaikan kebutuhan sesuai dengan rencana penggunaan bahan dengan menyediakan / siagakan alat berat (excavator) dan melakukan penimbunan dengan material koral / sirtu pada akses jalan yang berlumpur dan tidak bisa dilalui. 2. Menambah tenaga kerja untuk mempercepat penyelesaian pekerjaan minimal 5 kelompok kerja lagi dengan masing-masing kelompok minimal 7-10 tenaga kerja untuk segera bekerja pada saat cuaca membaik selain itu menambah jam kerja (overtime) 3. Menyediakan alat pendukung seperti mesin pompa air untuk mengendalikan banjir dan genangan dengan kapasitas besar seperti mesin dompeng minimal 10-15 unit 4. Melakukan perbaikan dan penanganan dengan melakukan perkuatan pada dinding yang runtuh seperti	Proses Perpanjangan Waktu Pelaksanaan Pekerjaan

NO	NAMA DAN LOKASI KEGIATAN	RENCANA PENANGANAN	REALISASI	PERMASALAHAN	SOLUSI	TANGGAPAN KONTRAKTOR
					penggunaan sandbag atau cerucuk. 5. Segera melakukan pengeringan saluran dan jika bekisting masih bisa diangkat lakukan pengangkatan pada lokasi yang terendam.	
9	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Padang Sungkai Desa Bukit Kab. Sarolangun	Sesuai Rencana Penanganan	Terealisasi Sesuai Rencana Penanganan	Perbaikan dan Perapihan	Melakukan Perbaikan dan Perapihan di masa Pemeliharaan hingga (FHO) selama 180 HK	Finalisasi
10	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Anak Paku Aji Desa Pematang Kabau Kab. Sarolangun	- Sesuai Rencana Penanganan	Terealisasi Sesuai Rencana Penanganan	Perbaikan dan Perapihan	Melakukan Perbaikan dan Perapihan di masa Pemeliharaan hingga (FHO) selama 180 HK	Finalisasi
11	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DIR. Kumpeh Kab. Muara Jambi	Sesuai Rencana Penanganan	Terealisasi Sesuai Rencana Penanganan	Perbaikan dan Perapihan	Melakukan Perbaikan dan Perapihan di masa Pemeliharaan hingga (FHO) selama 180 HK	Finalisasi
12	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Taruko Kota Sungai Penuh	Sesuai Rencana Penanganan	Terealisasi Sesuai Rencana Penanganan	Perbaikan dan Perapihan	Melakukan Perbaikan dan Perapihan di masa Pemeliharaan hingga (FHO) selama 180 HK	Finalisasi
13	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Muara Jaya II Kota Sungai Penuh	Sesuai Rencana Penanganan	Terealisasi Sesuai Rencana Penanganan	Perbaikan dan Perapihan	Melakukan Perbaikan dan Perapihan di masa Pemeliharaan hingga (FHO) selama 180 HK	Finalisasi
14	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Paling Serumpun Kota Sungai Penuh	Sesuai Rencana Penanganan	Terealisasi Sesuai Rencana Penanganan	Perbaikan dan Perapihan	Melakukan Perbaikan dan Perapihan di masa Pemeliharaan hingga (FHO) selama 180 HK	Finalisasi

NO	NAMA DAN LOKASI KEGIATAN	RENCANA PENANGANAN	REALISASI	PERMASALAHAN	SOLUSI	TANGGAPAN KONTRAKTOR
15	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi Permukaan DI. Sei. Ambai Atas Kab. Kerinci	Sesuai Rencana Penanganan	Terealisasi Sesuai Rencana Penanganan	Perbaikan dan Perapihan	Melakukan Perbaikan dan Perapihan di masa Pemeliharaan hingga (FHO) selama 180 HK	Finalisasi
16	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi Permukaan DI. Sei. Lempur Kab. Kerinci	Sesuai Rencana Penanganan	Terealisasi Sesuai Rencana Penanganan	Perbaikan dan Perapihan	Melakukan Perbaikan dan Perapihan di masa Pemeliharaan hingga (FHO) selama 180 HK	Finalisasi



4.7.2 Progres Pekerjaan Akumulatif

Berdasarkan Berita Acara Rapat Evaluasi No : 694/BA-RE/Bws6.7.2/2025 Pada hari ini **Selasa** tanggal **Tiga Puluh** bulan **Desember** tahun **Dua Ribu Dua Puluh Lima (30-12-2025)**, pukul 10.⁰⁰ WIB s/d bersama unsur kegiatan antara Pejabat Pembuat Komitmen Irigasi dan Rawa III, SNVT Pelaksanaan Jaringan Pemanfaatan Air Sumatera VI Provinsi Jambi, Penyedia Jasa Konsultansi **PT. Agrinas Pangan Nusantara (Persero)** dan Penyedia **PT. Wijaya Karya (Persero) Tbk.**

Progres Pekerjaan Akumulatif sampai dengan tanggal **30 Desember 2025** mencapai **95,95 %** (sembilan puluh lima koma Sembilan lima persen), sehingga ada sisa pekerjaan sebesar **4,05%** (empat koma nol lima persen), dengan rincian pekerjaan sebagai berikut:dengan sebagai berikut :

Tabel 4. 9 Progres Pekerjaan Akumulatif

No.	Nama D.I / D.I.R	Lokasi	Nilai (Rp)	Bobot Terhadap Kontrak (%)	Bobot Realisasi (%)	Progress s/d 30 Desember 2025
1	Rehabilitasi / Peningkatan Daerah Irigasi Sei. Batang Uleh Kab. Bungo	Kab. Bungo	5,431,464,050.53	8.87	5.27	59.38%
2	Rehabilitasi DI. Sei. Suban Kab. Tanjung Jabung Barat	Kab. Tanjung Jabung Barat	4,392,784,510.24	7.17	7.17	100.00%
3	Rehabilitasi / Peningkatan Daerah Irigasi Rawa Simpang Puding Kab. Tanjung Jabung Timur	Kab. Tanjung Jabung Timur	18,244,416,236.03	29.80	29.80	100.00%
4	Rehabilitasi / Peningkatan Saluran Dan Tanggul DIR. Marga Mulya Kab. Tanjung Jabung Timur	Kab. Tanjung Jabung Timur	3,296,701,235.50	5.38	5.38	100.00%
5	Rehabilitasi / Peningkatan Saluran Dan Tanggul DIR. Lagan Simpang Pandan Kab. Tanjung Jabung Timur	Kab. Tanjung Jabung Timur	2,962,085,303.36	4.84	4.84	100.00%
6	Rehabilitasi / Peningkatan Saluran Dan Tanggul DIR. Rasau Desa Kab. Tanjung Jabung Timur	Kab. Tanjung Jabung Timur	3,506,785,204.07	5.73	5.73	100.00%
7	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Sukarami Kecamatan VII Koto Ilir Kab. Tebo	Kab. Tebo	2,541,767,055.07	4.15	4.15	100.00%

No.	Nama D.I / D.I.R	Lokasi	Nilai (Rp)	Bobot Terhadap Kontrak (%)	Bobot Realisasi (%)	Progress s/d 30 Desember 2025
8	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Semabu Kecamatan Tebo Tengah Kab. Tebo	Kab. Tebo	2,380,190,738.00	3.89	3.44	88.52%
9	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Padang Sungkai Desa Bukit Kab. Sarolangun	Kab. Sarolangun	1,163,993,897.46	1.90	1.90	100.00%
10	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Anak Paku Aji Desa Pematang Kabau Kab. Sarolangun	Kab. Sarolangun	782,301,487.30	1.28	1.28	100.00%
11	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DIR. Kumpeh Kab. Muara Jambi	Kab. Muara Jambi	2,037,663,609.20	3.33	3.33	100.00%
12	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Taruko Kota Sungai Penuh	Kota Sungai Penuh	1,800,405,359.67	2.94	2.94	100.00%
13	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Muara Jaya II Kota Sungai Penuh	Kota Sungai Penuh	3,428,630,869.64	5.60	5.60	100.00%
14	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Paling Serumpun Kota Sungai Penuh	Kota Sungai Penuh	1,889,247,622.13	3.09	3.09	100.00%
15	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi Permukaan DI. Sei. Ambai Atas Kab. Kerinci	Kab. Kerinci	4,882,937,434.90	7.97	7.97	100.00%
16	Rehabilitasi / Peningkatan Jaringan Irigasi Permukaan DI. Sei. Lempur Kab. Kerinci	Kab. Kerinci	2,487,829,364.10	4.06	4.06	100.00%
TOTAL			61,229,203,977.20	100.00	95.95	

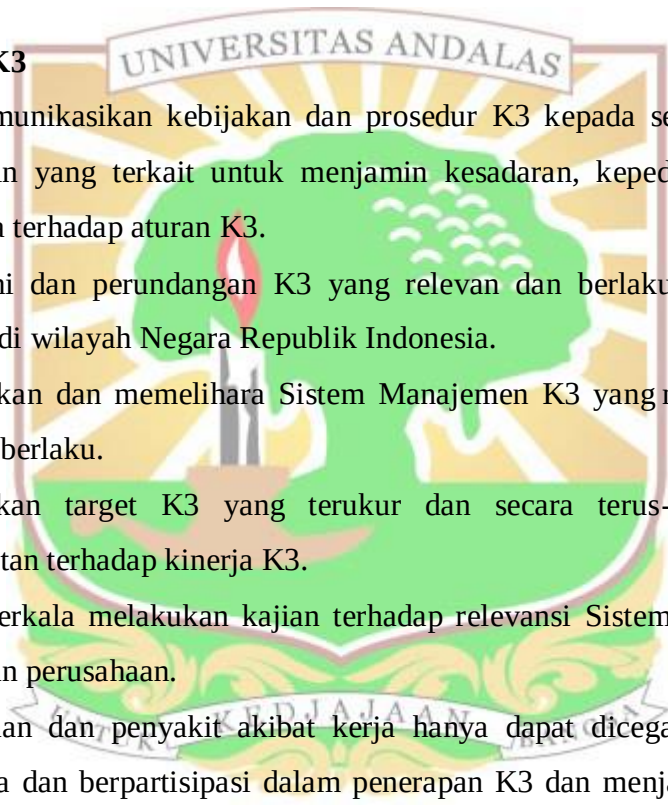
BAB 5

KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

5.1 Sistem Manajemen K3 Konstruksi

Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) adalah bagian dari sistem manajemen secara keseluruhan yang meliputi struktur organisasi, perencanaan, tanggung jawab, pelaksanaan, prosedur, proses dan sumber daya yang dibutuhkan bagi pengembangan penerapan, pencapaian, pengkajian dan pemeliharaan kebijakan keselamatan dan kesehatan kerja guna terciptanya tempat kerja yang selamat, aman, efisien dan produktif selama pelaksanaan pekerjaan konstruksi.

5.2 Kebijakan K3

- 
- Mengkomunikasikan kebijakan dan prosedur K3 kepada seluruh karyawan dan pihak lain yang terkait untuk menjamin kesadaran, kepedulian, dan tanggung jawabnya terhadap aturan K3.
 - Mematuhi dan perundangan K3 yang relevan dan berlaku baik lokal maupun nasional di wilayah Negara Republik Indonesia.
 - Menerapkan dan memelihara Sistem Manajemen K3 yang mengacu pada standar K3 yang berlaku.
 - Menetapkan target K3 yang terukur dan secara terus-menerus melakukan peningkatan terhadap kinerja K3.
 - Secara berkala melakukan kajian terhadap relevansi Sistem Manajemen K3 yang diterapkan perusahaan.
 - Kecelakaan dan penyakit akibat kerja hanya dapat dicegah jika semua orang menerima dan berpartisipasi dalam penerapan K3 dan menjadikan K3 sebagai bagian tanggung jawab pekerjaannya.
 - Memenuhi persyaratan, Undang-undang, dan ketentuan lainnya yang relevan dengan masalah K3.
 - Berusaha mengendalikan resiko K3 yang dapat menyebabkan kecelakaan.
 - Melakukan peningkatan perbaikan berkesinambungan terhadap penerapan Sistem Manajemen K3.

5.3 Sasaran K3 dan Program K3

Sasaran K3 yang diterapkan oleh Perusahaan sebagai berikut:

- Menciptakan lingkungan kerja yang aman (bebas kecelakaan kerja).

- Mengurangi terjadinya gangguan kesehatan akibat kerja sebesar 20% setiap tahun.
- Kebijakan Kesehatan dan Keselamatan Kerja ditinjau terus secara berkala untuk menjamin kebijakan tersebut mencerminkan perubahan yang ada.

Program K3 perusahaan dalam mencapai sasaran adalah:

- Setiap anggota perusahaan wajib mentaati peraturan dan prosedur Kesehatan dan Keselamatan Kerja demi menjaga kepentingan bersama dalam area operasi.
- Setiap orang yang berada di perusahaan memiliki komitmen untuk melaksanakan peraturan dan prosedur K3 yang telah ditetapkan perusahaan.
- Setiap orang yang memasuki lokasi pekerjaan harus memakai alat pelindung diri sesuai dengan rambu-rambu keselamatan kerja.
- Setiap anggota perusahaan wajib untuk menjaga kebersihan lingkungan.
- Setiap operator baru akan mendapat training terlebih dahulu agar terlatih dan terbiasa dengan pekerjaannya agar terhindar dari resiko kecelakaan.
- Setiap terjadi kecelakaan harus segera dilaporkan ke divisi K3.
- Setiap karyawan yang melanggar akan dikenakan sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Tabel 5. 1 Indikator Kinerja K3

No	Parameter Pengukuran Indikator	Bobot (%)	Realisasi (%)	Indikator Bukti Kerja	Realisasi Indikator
A	Leading Indicator	50	50		
1	Penerapan Kepemimpinan dan Partisipasi Pekerja	10	10	Laporan Kinerja Pelaksanaan	Sesuai Kriteria
2	Penerapan Elemen Kebijakan Keselamatann Konstruksi	10	10	Notulen Kebijakan	Sesuai Kriteria
3	Program Keselamatan Konstruksi	10	10	Notulen dan Daftar Hadir	Sesuai Kriteria
4	Dukungan Keselamatan Konstruksi	10	10	Sertifikat Konstruksi SKK/SILO dll	Sesuai Kriteria
5	Inspeksi dan Audit	10	10	Dokumen Audit Investigasi	Sesuai Kriteria
B	Lagging Indicator	50	50		
1	SR	10	10	Laporan	
2	Penyakit Akibat Kerja (PAK)	10	10	Laporan	Tidak ada
3	Pencemaran Lingkungan	10	10	Laporan	Tidak ada
4	Gangguan Keamanan	10	10	Laporan	Tidak ada

No	Parameter Pengukuran Indikator	Bobot (%)	Realisasi (%)	Indikator Bukti Kerja	Realisasi Indicator
5	Terdapat Penyakit Akibat Kerja	10	10	Laporan	Tidak ada
	Performance Ratio	100	100		



BAB 6

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

6.1.1 Pengawasan Mutu

Kesamaan pemahaman dokumen acuan pengendalian mutu untuk semua lapisan personil yang berhubungan dengan kegiatan antara lain spesifikasi teknis, gambar pekerjaan dan dokumen administrasi lainnya. Pembahasan terhadap kinerja pengendalian mutu dalam kegiatan ini ditetapkan untuk pekerjaan Tanah dan pekerjaan Beton karena pekerjaan ini merupakan item mayor dalam pelaksanaan pekerjaan, dengan rekapitulasi sebagai berikut :

Tabel 6. 1 Pemeriksaan Pekerjaan Tanah

No	Urutan Pengendalian Mutu	Pengendalian		
		Ada / Sesuai	Ada / Kurang Sesuai	Tidak Ada / Tidak Sesuai
1	Pengajuan Request Work	✓		
2	Gambar Kerja	✓		
3	Implementasi Metode Kerja	✓		
4	Peralatan	✓		
5	Personil proyek	✓		
6	Form pemeriksaan pekerjaan	✓		
7	Inspeksi bersama	✓		
8	Teguran Cacat Mutu	✓		
9	Dimensi dan Ukuran	✓		

Tabel 6. 2 Pemeriksaan Pekerjaan Beton

No	Urutan Pengendalian Mutu	Pengendalian		
		Ada / Sesuai	Ada / Kurang Sesuai	Tidak Ada / Tidak Sesuai
1	Pengajuan Request Work	✓		
2	Gambar Kerja	✓		
3	Implementasi Metode Kerj	✓		
4	Peralatan	✓		
5	Personil proyek	✓		
6	Form pemeriksaan pekerjaan	✓		
7	Inspeksi bersama	✓		
8	Teguran Cacat Mutu	✓		
9	Dimensi dan Ukuran	✓		

6.1.2 Pengawasan Waktu

Progres Pekerjaan Akumulatif sampai dengan tanggal 30 Desember 2025 mencapai **95,95 %** (sembilan puluh lima koma sembilan puluh lima persen), sehingga ada sisa pekerjaan sebesar **4,05%** (empat koma nol lima persen), dimana terjadi keterlambatan pekerjaan pada Rehabilitasi / Peningkatan Daerah Irigasi Sei. Batang Uleh Kab. Bungo dengan realisasi 59.38% atau secara komulatif terhadap kontrak 8,87% dan Rehabilitasi / Peningkatan Peningkatan Jaringan Irigasi DI. Semabu Kecamatan Tebo Tengah Kab. Tebo sebesar 88.52% atau secara komulatif terhadap kontrak 3,89%.

6.1.3 Pengawasan Biaya

Progres Pekerjaan Akumulatif sampai dengan tanggal 30 Desember 2025 mencapai **95,95 %** (sembilan puluh lima koma sembilan puluh lima persen), dengan nilai realisasi keuangan sebesar **Rp. 58.749.421.216,12**, dari nilai kontrak sebesar Rp. **61.229.203.977,20**.

6.1.4 Penerapan K3

Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) adalah bagian dari sistem manajemen secara keseluruhan yang meliputi struktur organisasi, perencanaan, tanggung jawab, pelaksanaan, prosedur, proses dan sumber daya yang dibutuhkan bagi pengembangan penerapan, pencapaian, pengkajian dan pemeliharaan kebijakan keselamatan dan kesehatan kerja guna terciptanya tempat kerja yang selamat, aman, efisien dan produktif selama pelaksanaan pekerjaan konstruksi, dengan realisasi indikator yaitu Leading Indicator 50% dari 50% dan Lagging Indicator 50% dari 50% sehingga secara keseluruhan indikator terpenuhi.

6.2 Penutup

Progres Pekerjaan Akumulatif sampai dengan tanggal **30 Desember 2025** mencapai **95,95 %** (sembilan puluh lima koma sembilan puluh lima persen), sehingga ada sisa pekerjaan sebesar **4,05%** (empat koma nol lima persen), dengan realisasi keuangan **Rp. 58.749.421.216,12**, terjadi keterlambatan khusus pada DI Sei Uleh dan DI Semabu diakibatkan berbagai faktor teknis dan non teknis, untuk itu perlu dilakukan evaluasi, mitigasi dan pemetaan untuk dilakukan tindakan pencegahan dan penanganan langsung agar tidak terjadi permasalahan dimasa yang akan datang.

Melakukan evaluasi, mitigasi dan pemetaan terhadap lokasi yang rentan terjadi permasalahan teknis dan non teknis yang akan berakibat keterlambatan pekerjaan dengan melakukan tindakan pendekatan teknis dan non teknis. Setiap item

pekerjaan sesuai dengan request dan memperhatikan item pekerjaan yang saling berkaitan untuk mencapai hasil mutu sesuai dengan ketentuan dalam spesifikasi, hal ini dikarenakan proses pengujian sample memerlukan waktu.

Melakukan finalisasi terhadap pekerjaan yang sudah selesai dengan pengukuran bersama (opname) untuk finalisasi volume (backup data) dan pendataan terhadap kekurangan pekerjaan untuk dilakukan perbaikan diakhir dan finishing yaitu dengan menyusun Daftar Cacat (*Defect List*) sebelum Proses Serah Terima Pekerjaan.

