

**PEKERJAAN KONSULTAN TEKNIS BALAI SWASEMBADA PANGAN
SNVT PELAKSANAAN JARINGAN PEMANFAATAN AIR (PJPA)
SUMATERA VI PAKET I**

LAPORAN TEKNIK



MUZADIR HAMZAH
NIM : 2541612111
PEMBIMBING :
Ir. Jonrinaldi, M.T., Ph.D, IPU, ASEAN Eng, ESLog

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS**

2026

LAPORAN TEKNIK
PEKERJAAN KONSULTAN TEKNIS BALAI SWASEMBADA PANGAN
SNVT PELAKSANAAN JARINGAN PEMANFAATAN AIR (PJPA)
SUMATERA VI PAKET I

MUZADIR HAMZAH

NIM : 2541612111

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Insinyur pada
Sekolah Pascasarjana
Universitas Andalas



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS

2026

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING SEBAGAI
PERSYARATAN UJIAN INSINYUR**

Judul Laporan Teknik/
Penelitian*) : Pekerjaan Konsultan Teknis Balai Swasembada Pangan
Snvt Pelaksanaan Jaringan Pemanfaatan Air (PJPA)
Sumatera VI Paket I

Nama Mahasiswa : Muzadir Hamzah

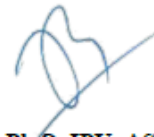
Nomor Induk Mahasiswa : 2541612111

Program Studi : Pendidikan Profesi Insinyur

Laporan Teknik ini telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi untuk mengikuti Ujian Profesi Insinyur pada Program Studi Pendidikan Profesi Insinyur, Sekolah Pascasarjana, Universitas Andalas.

Padang, 18 Mei 2026

Dosen Pembimbing,



Ir. Jonrinaldi, M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng. ESLog

NIP. 197702262006041003



HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul Laporan Teknik : Pekerjaan Konsultan Teknis Balai Swasembada
Pangan Snvt Pelaksanaan Jaringan Pemanfaatan
Air (PJPA) Sumatera VI Paket I**

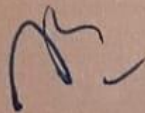
Nama : Muzadir Hamzah
NIM : 2541612111
Program Studi : Pendidikan Profesi Insinyur

**Laporan Teknik telah diuji dan dipertahankan didepan sidang panitia ujian
Profesi Insinyur pada Sekolah Pascasarjana Universitas Andalas dan
dinyatakan lulus pada : Jumat Tanggal 05 Juni 2026.**

Menyetujui,

Pembimbing

Koordinator Program Studi



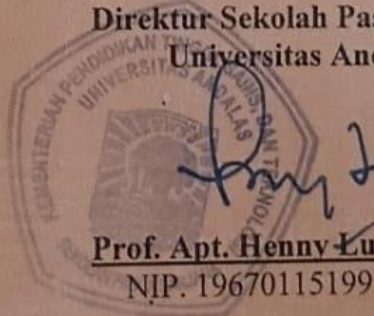
Ir. Jonrinaldi, M.T., Ph.D, IPU, ASEAN
Eng, ESLog

NIP. 197702262006041003

Dr. Ir. Oknovia Susanti, M.Eng, IPM,
ASEAN Eng

NIP. 197210262005012002

**Direktur Sekolah Pascasarjana
Universitas Andalas**



Prof. Apt. Henny Lucida, Ph.D
NIP. 196701151991032002

ABSTRAK

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.

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 meliputi persiapan, mobilisasi, pengendalian mutu, pengendalian waktu, pengendalian biaya dan pengendalian SMK3.

Secara umum pengendalian mutu terlaksana sesuai dengan ketentuan kontrak dan spesifikasi dengan Progres Pekerjaan Akumulatif sampai dengan tanggal 30 Desember 2025 mencapai 95,95 % dengan nilai realisasi keuangan sebesar Rp. 58.749.421.216,12.

Kata Kunci : *Irigasi, Mutu, Waktu, Biaya dan SMK3*



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahahirabbil'aalamiin, Penulis dapat menyelesaikan Laporan Teknik ini yang berjudul "Pekerjaan Konsultan Teknis Balai Swasembada Pangan SNVT Pelaksanaan Jaringan Pemanfaatan Air (PJPA) Sumatera VI Paket I". Laporan Teknik ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Profesi pada Program Studi Pendidikan Profesi Insinyur Program Pascasarjana Universitas Andalas.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa begitu banyak pihak yang telah turut membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian Laporan Teknik ini, dan mengucapkan terimakasih pada pihak-pihak yang telah membantu.



Padang, Mei 2026

Muzadir Hamzah