

**RENCANA KESELAMATAN KONSTRUKSI (RKK)
PEKERJAAN PEMBANGUNAN RUMAH SUSUN
YAYASAN LEMBAGA BINA JIWA TAQWALLAH
PONPES JABAL NUR**

LAPORAN TEKNIK



Oleh:

YUDA ARIANSAH, S.T.
NIM. 2541612010

Pembimbing:

Dr. Ir. OKNOVIA SUSANTI, S.T., M.Eng., IPM, ASEAN. Eng



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
2025**

**RENCANA KESELAMATAN KONSTRUKSI (RKK)
PEKERJAAN PEMBANGUNAN RUMAH SUSUN
YAYASAN LEMBAGA BINA JIWA TAQWALLAH
PONPES JABAL NUR**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

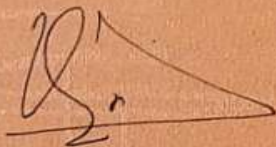
Judul Laporan Akhir : Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK)
Pekerjaan Pembangunan Rumah Susun
Yayasan Lembaga Bina Jiwa Taqwallah
Ponpes Jabal Nur
Nama Mahasiswa : YUDA ARIANSAH, S.T.
Nomor Induk Mahasiswa : 2541612010
Program Studi : Pendidikan Profesi Insinyur

Laporan Penelitian telah diuji dan dipertahankan di depan sidang panitia ujian Profesi Insinyur pada Sekolah Pascasarjana Universitas Andalas dan dinyatakan lulus pada tanggal 15 Januari 2026.

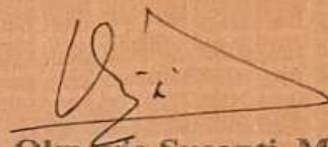
Menyetujui,

1. Pembimbing

2. Koordinator Program Studi



Dr. Ir. Oknovia Susanti, M.Eng,
IPM, ASEAN. Eng
NIP. 197210262005012001



Dr. Ir. Oknovia Susanti, M.Eng,
IPM, ASEAN. Eng
NIP. 197210262005012001

3. Direktur Sekolah Pascasarjana
Universitas Andalas



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

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING
SEBAGAI SYARAT UJIAN INSINYUR

Judul Laporan Akhir : **RENCANA KESELAMATAN KONSTRUKSI
(RKK) PEKERJAAN PEMBANGUNAN
RUMAH SUSUN YAYASAN LEMBAGA
BINA JIWA TAQWALLAH PONPES JABAL
NUR**

Nama Mahasiswa : **YUDA ARIANSAH, S.T.**

Nomor Induk Mahasiswa : **2541612010**

Program Studi : **PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR**

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

Padang, 19 November 2025

Dosen Pembimbing,



Dr. Ir. Oknovia Susanti, M.Eng., IPM, ASEAN. Eng
NIP. 197210262005012001

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS LAPORAN TEKNIK

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **YUDA ARIANSAH, S.T.**
Nomor Induk Mahasiswa : **2541612010**
Tempat, Tanggal Lahir : **Kuok, 12 Juni 1992**
Alamat : **Jalan Baiturrahman Kelurahan Kuala Enok
Kecamatan Tanah Merah Kabupaten Indragiri
Hilir Provinsi Riau.**

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Laporan Teknik dengan judul '**Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK) Pekerjaan Pembangunan Rumah Susun Yayasan Lembaga Bina Jiwa Taqwallah Ponpes Jabal Nur**' adalah hasil pekerjaan saya; dan seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dengan cara penulisan referensi yang sesuai. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan jika pernyataan ini tidak sesuai dengan kenyataan, maka saya bersedia menanggung sanksi yang akan dikenakan kepada saya termasuk pencabutan gelar profesi Insinyur yang nanti saya dapatkan.

Padang, 19 November 2025
Yang Menyatakan,

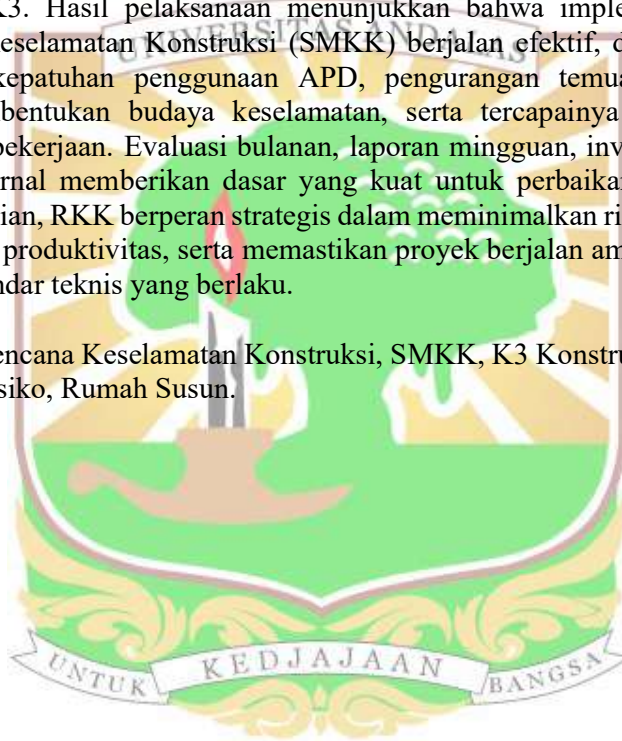


Yuda Ariansah, S.T.

ABSTRAK

Penyusunan dan penerapan Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK) pada proyek Pembangunan Rumah Susun Yayasan Lembaga Bina Jiwa Taqwallah – Pondok Pesantren Jabal Nur dilakukan untuk memastikan bahwa seluruh kegiatan konstruksi memenuhi standar keselamatan, mutu, dan keberlanjutan sesuai ketentuan nasional. RKK disusun berdasarkan Permen PUPR No. 10 Tahun 2021 dan regulasi terkait lainnya melalui tahapan identifikasi bahaya, penilaian risiko, pengendalian risiko, perencanaan inspeksi, pelatihan, kesiapsiagaan darurat, serta pembiayaan K3. Hasil pelaksanaan menunjukkan bahwa implementasi Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK) berjalan efektif, ditunjukkan oleh peningkatan kepatuhan penggunaan APD, pengurangan temuan mayor pada inspeksi, pembentukan budaya keselamatan, serta tercapainya Zero Accident selama masa pekerjaan. Evaluasi bulanan, laporan mingguan, investigasi insiden, dan audit internal memberikan dasar yang kuat untuk perbaikan berkelanjutan. Dengan demikian, RKK berperan strategis dalam meminimalkan risiko kecelakaan, meningkatkan produktivitas, serta memastikan proyek berjalan aman, tepat waktu, dan sesuai standar teknis yang berlaku.

Kata kunci: Rencana Keselamatan Konstruksi, SMKK, K3 Konstruksi, Identifikasi Risiko, Rumah Susun.



ABSTRACT

The preparation and implementation of the Construction Safety Plan (RKK) for the Development of the Student Housing at Yayasan Lembaga Bina Jiwa Taqwallah – Ponpes Jabal Nur aims to ensure that all construction activities comply with national standards of safety, quality, and sustainability. The RKK was developed based on the Ministry of Public Works Regulation No. 10/2021 and other relevant regulations through a structured process that includes hazard identification, risk assessment, risk control, inspection planning, training, emergency preparedness, and safety budgeting. The results indicate that the application of the Construction Safety Management System (SMKK) was effective, demonstrated by increased compliance with PPE usage, reduced major findings during inspections, strengthened safety culture, and the achievement of Zero Accident throughout the project duration. Monthly evaluations, weekly reports, incident investigations, and internal audits provided a strong foundation for continuous improvement. Therefore, the RKK plays a strategic role in minimizing accident risks, enhancing productivity, and ensuring the project is executed safely, on schedule, and in accordance with technical standards.

Keywords: Construction Safety Plan, SMKK, Occupational Safety, Risk Assessment, Student Housing.

