

LAPORAN TEKNIK

RENCANA KESELAMATAN KONSTRUKSI (RKK) PEKERJAAN PEMBANGUNAN GEDUNG PUSAT KHAZANAH ARSIP TAHAP 1 DI PROVINSI RIAU



Oleh:

DIAN WAHYONI DEWI FITRI, S.T., M.T.

NIM. 2541612106

Pembimbing:

Prof. Ir. VERA SURTIA BACHTIAR, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng

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

2026

LAPORAN TEKNIK

RENCANA KESELAMATAN KONSTRUKSI (RKK) PEKERJAAN PEMBANGUNAN GEDUNG PUSAT KHAZANAH ARSIP TAHAP 1 DI PROVINSI RIAU



**DIAN WAHYONI DEWI FITRI, S.T., M.T.
NIM. 2541612106**

**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

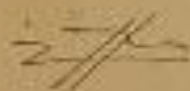
Judul Laporan Akhir : RENCANA KESELAMATAN KONSTRUKSI
(RKK) PEKERJAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG PUSAT KHAZANAH ARSIP
TAMPAK 1 DI PROVINSI RIAU
Nama Mahasiswa : DIAN WAHYONI DEWI FITRI, S.T., M.T.
Nomor Induk Mahasiswa : 2541612106
Program Studi : PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR

Laporan Penelitian telah diuji dan dipertahankan di depan sidang panitia
ujian Profesi Insinyur pada Sekolah Pascasarjana Universitas Andalas dan
dinyatakan lulus pada tanggal 08 Juli 2026.

Menyetujui,

1. Pembimbing

2. Koordinator Program Studi



Prof. Ir. Vera Surtia Bachtiar, S.T., M.Sc.,
Ph.D., IPU., ASEAN.Eng
NIP.197108081999032002



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

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
GEDUNG PUSAT KHAZANAH ARSIP
TAHAP 1 DI PROVINSI RIAU**

Nama Mahasiswa : **DIAN WAHYONI DEWI FITRI, S.T., M.T.**
Nomor Induk Mahasiswa : **2541612106**
Program Studi : **PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR**

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

Padang, 29 April 2026

Dosen Pembimbing,



**Prof. Ir. Vera Surtia Bachtiar, S.T., M.Sc., Ph.D.,
IPU., ASEAN.Eng**

NIP.197108081999032002

**SURAT PERNYATAAN KEASLIAN
TUGAS LAPORAN PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **Dian Wahyoni Dewi Fitri, S.T., M.T.**
Nomor Induk Mahasiswa : **2541612106**
Tempat, Tanggal Lahir : **Padang, 13 Oktober 1968**
Alamat : **Jl. Handayani 4 No 115 Perumdam III
Siteba Kota Padang**

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Laporan Teknik dengan judul “**Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK) Pekerjaan Pembangunan Gedung Pusat Khazanah Arsip Tahap 1 Di Provinsi Riau**” 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 sangsi yang akan dikenakan kepada saya termasuk pencabutan gelar profesi Insinyur yang nanti saya dapatkan.

Padang, 29 April 2026

Yang Menyatakan,

Dian Wahyoni Dewi Fitri, S.T., M.T.

ABSTRAK

Laporan ini membahas Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK) pada proyek pembangunan **Gedung Arsip Khazanah Tahap 1** dengan tujuan memastikan keselamatan pekerja, keamanan peralatan, dan kelancaran pelaksanaan pekerjaan konstruksi. Proyek ini melibatkan berbagai aktivitas, mulai dari pekerjaan persiapan sampai finishing berupa pengelasan, pengangkatan material, penggalian pondasi, dan pekerjaan instalasi listrik. Proses penyusunan RKK dilakukan melalui identifikasi bahaya menggunakan metode HIRA, penilaian risiko, dan penetapan pengendalian risiko berdasarkan prinsip **hierarki pengendalian**, yaitu eliminasi, substitusi, rekayasa teknik, pengendalian administratif, dan penggunaan alat pelindung diri (APD). Struktur organisasi keselamatan konstruksi ditetapkan meliputi pimpinan proyek, petugas K3, supervisor lapangan, dan seluruh pekerja, dengan mekanisme komunikasi dan partisipasi aktif pekerja untuk mendukung penerapan keselamatan. RKK juga memuat rencana tanggap darurat, prosedur kerja aman, pelatihan keselamatan, inspeksi rutin, serta evaluasi kinerja K3 untuk memastikan implementasi efektif. Penerapan RKK diharapkan mampu meminimalkan potensi kecelakaan kerja, kerusakan peralatan, gangguan terhadap masyarakat sekitar, dan risiko lingkungan, sekaligus memenuhi persyaratan regulasi nasional berdasarkan **Permen PUPR No. 10 Tahun 2021** dan standar SMKK. Hasil dari laporan ini menunjukkan bahwa dengan penerapan RKK secara sistematis, proyek Gedung Arsip Khazanah Type 1 dapat dijalankan dengan aman, produktif, dan berkelanjutan, membangun budaya keselamatan yang konsisten pada seluruh level organisasi proyek.

Kata Kunci: Rencana Keselamatan Konstruksi, SMKK, K3 Konstruksi, Identifikasi Risiko, Gedung Arsip.



ABSTRACT

This report discusses the Construction Safety Plan (CSP) for the Khazanah Type 1 Archives Building construction project, with the aim of ensuring worker safety, equipment security, and smooth construction progress. This project involves various high-risk activities, including working at heights, welding, lifting materials, foundation excavation, and electrical installation work. The CSP preparation process involves hazard identification, risk assessment, and risk control measures based on the hierarchy of control principles: elimination, substitution, engineering, administrative control, and the use of personal protective equipment (PPE). The construction safety organizational structure is established, including the project leader, OHS officers, field supervisors, and all workers, with communication mechanisms and active worker participation to support safety implementation. The CSP also includes an emergency response plan, safe work procedures, safety training, routine inspections, and OHS performance evaluations to ensure effective implementation. The implementation of the CSP is expected to minimize the potential for workplace accidents, equipment damage, disruption to the surrounding community, and environmental risks, while meeting national regulatory requirements based on PUPR Ministerial Regulation No. 10 of 2021 and SMK standards. The results of this report demonstrate that with the systematic implementation of the RKK, the Khazanah Type 1 Archives Building project can be executed safely, productively, and sustainably, building a consistent safety culture across all levels of the project organization.

Keywords: Construction Safety Plan, SMK, Construction K3, Risk Identification, Archive Building.

