

**PERENCANAAN KESELAMATAN KONSTRUKSI
UNTUK PEKERJAAN PONDASI CAISSON PADA
JEMBATAN**



**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**PERENCANAAN KESELAMATAN KONSTRUKSI
UNTUK PEKERJAAN PONDASI CAISSON PADA
JEMBATAN**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program
Strata-1 pada Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Andalas*

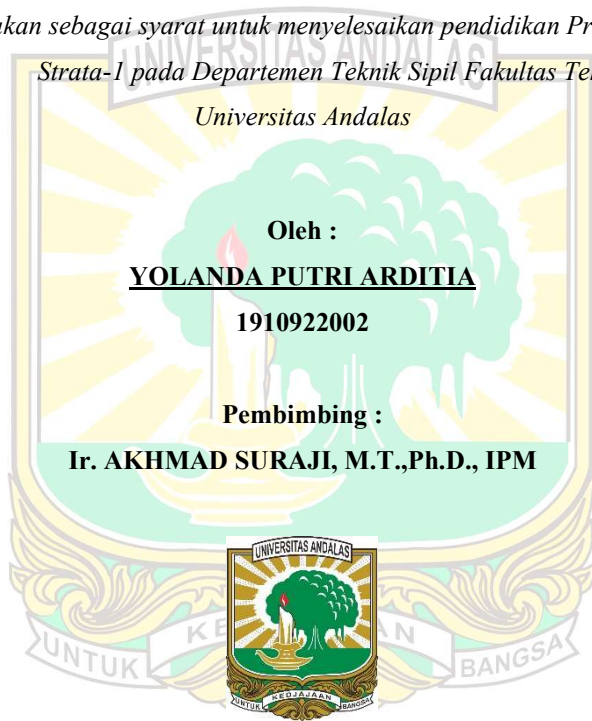
Oleh :

YOLANDA PUTRI ARDITIA

1910922002

Pembimbing :

Ir. AKHMAD SURAJI, M.T.,Ph.D., IPM



**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

ABSTRAK

Perkembangan pembangunan terus terjadi di berbagai sektor, baik itu pembangunan gedung, jalan, bendungan maupun jembatan. Namun, hal tersebut tidak luput dari kecelakaan konstruksi. Kasus kecelakaan konstruksi banyak terjadi karena kurangnya perencanaan dan praktik keselamatan konstruksi. Masih banyak kasus kecelakaan konstruksi yang terjadi di Indonesia, terutama pada pekerjaan pondasi caisson jembatan. Kurangnya perencanaan keselamatan konstruksi di sebagian besar proyek konstruksi di Indonesia menjadi penyebab terjadinya sebagian besar kasus kecelakaan pada pekerjaan konstruksi. Oleh karena itu, tugas akhir ini dibuat mengenai “Perencanaan Keselamatan Konstruksi untuk Pekerjaan Pondasi Caisson Jembatan” berbasis design to construct dan integrated determining control berdasarkan peraturan dan standar berupa pengendalian keteknikan, manajemen, dan manusia. Tugas akhir ini dibuat berdasarkan studi literatur dan studi kasus pada proyek pembangunan jembatan di Kelurahan Batipuh Panjang, Kota Padang. Pada pekerjaan pondasi caisson jembatan ini, terdapat 66 kejadian bahaya yang mungkin terjadi yang terbagi menjadi 7 kejadian bahaya tingkat risiko sedang dan 59 kejadian bahaya tingkat risiko rendah. Tingkat risiko bahaya ini dikategorikan dengan rentang biaya tingkat risiko sedang yaitu Rp.12.098.400.000-Rp. 24.144.200.000 dan rentang biaya tingkat risiko rendah yaitu Rp. 52.600.000-Rp. 12.098.400.000.

Kata kunci : *Perencanaan Keselamatan Konstruksi, Pondasi Caisson Jembatan*