

**PERENCANAAN KESELAMATAN KONSTRUKSI PADA
INSTALASI TOWER CRANE
(STUDI KASUS: PEMBANGUNAN GEDUNG PUSAT
INFORMASI DAN PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS NEGERI PADANG)**

SKRIPSI



Oleh :

SALSABILA PUTERI MADANI

1910923057

Pembimbing :

Ir Akhmad Suraji, M.T.,Ph.D.,IPM

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

2023

**PERENCANAAN KESELAMATAN KONSTRUKSI PADA
INSTALASI TOWER CRANE
(STUDI KASUS: PEMBANGUNAN GEDUNG PUSAT
INFORMASI DAN PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS NEGERI PADANG)**

SKRIPSI

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

Oleh :

SALSABILA PUTERI MADANI

1910923057

Pembimbing :

Ir Akhmad Suraji, M.T.,Ph.D.,IPM



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

ABSTRAK

Kemajuan pada bidang konstruksi di Indonesia semakin pesat. Penggunaan alat angkut merupakan salah satu peralatan kerja yang dibutuhkan dalam tahap pelaksanaan pembangunan gedung bertingkat, untuk meningkatkan pelaksanaan dan produktivitas. Kurangnya penerapan pada standar yang ada, tidak adanya anggaran dikarenakan biaya yang terbatas, serta kurangnya pengawasan dari pihak yang terlibat seperti pemerintah merupakan sebuah penyebab rendahnya keselamatan konstruksi di Indonesia. Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk merencanakan keselamatan konstruksi pada instalasi *tower crane* berdasarkan *design to construct* dan *integrated determining control* berupa tindakan keteknikan keselamatan, manajemen keselamatan, perilaku selamat manusia yang dapat mencegah terjadinya insiden yang membahayakan tenaga kerja dan masyarakat, serta kerusakan harta benda/aset dan lingkungan. Metode pada penelitian ini yaitu berdasarkan pada studi literatur, peraturan dan ketentuan yang berlaku, baik di Indonesia maupun di luar negeri dalam melakukan sebuah perencanaan. Kemudian pada penelitian ini juga dilakukan penyebaran kuesioner kepada para praktisi ataupun tenaga ahli terkait penilaian risiko dalam biaya dampak kerugian. Pada studi kasus Proyek Pembangunan Gedung Pusat Informasi dan Perpustakaan Universitas Negeri Padang didapatkan rentang harga biaya dampak kerugian dimulai dari Rp 23.272.600 - Rp 11.452.242.466.7. Sehingga disimpulkan bahwa biaya dampak kerugian lebih besar dibandingkan dengan biaya pengendalian.

Kata kunci : *Perencanaan Keselamatan Konstruksi, Tower Crane*