

No. TA 813/S1-TL/0321-P

**KAJIAN LITERATUR ANALISIS RISIKO KESELAMATAN
KERJA DENGAN METODE SEMI KUANTITATIF PADA
PROYEK KONTRUKSI DI INDONESIA**

TUGAS AKHIR

Oleh:

BERLIANA FRIYANDARY

1610943009



**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

ABSTRAK

Penyumbang terbesar dalam hal angka kecelakaankerja di Indonesia adalah proyek kontruksi. Sektor konstruksi selalu bertengger di angka 32% dan penyumbang presentase kecelakaan terbesar diikuti dengan industri manufaktur 31%, transportasi 15%, kehutanan 13% dan pertambangan 9% didasarkan BPJS Ketenagakerjaan. Pada tugas akhir ini menggunakan metode kajian literatur dalam menganalisis risiko terhadap kecelakaan kerja pada 12 proyek kontruksi di Indonesia. Metode identifikasi bahaya pada tugas akhir ini metode JSA. Teridentifikasi 11 pekerjaan penyumbang kecelakaan kerja yaitu pekerjaan atap, pekerjaan pengecoran, pekerjaan lifting material, pekerjaan bongkar pasang scaffolding, pekerjaan pemasangan dan pembongkaran bekisting, pekerjaan pemberian fabrikasi, plat lantai dan kolom, pekerjaan pemasangan dinding,plesteran,keramik dan pengecatan, pekerjaan pemasangan plafond dan penutup atap, pekerjaan instalasi plambing, pekerjaan instalasi listrik dan pekerjaan finishing. Metode analisis risiko yang diterapkan yaitu semi kuantitatif. Faktor-faktor penyebab kecelakaan kerja 60% yaitu dari manusia itu sendiri dan dari lingkungan ataupun mekanik. Rekomendasi pengendalian risiko terdiri atas 4 tahapan yaitu substitusi 5%,administrasi 35%, APD 40% dan rekayasa teknis 20%.

Kata kunci: Proyek Konturksi, Penilaian Risiko, Analisis risiko, Identifikasi bahaya, Pengendalian risiko,JSA.

