

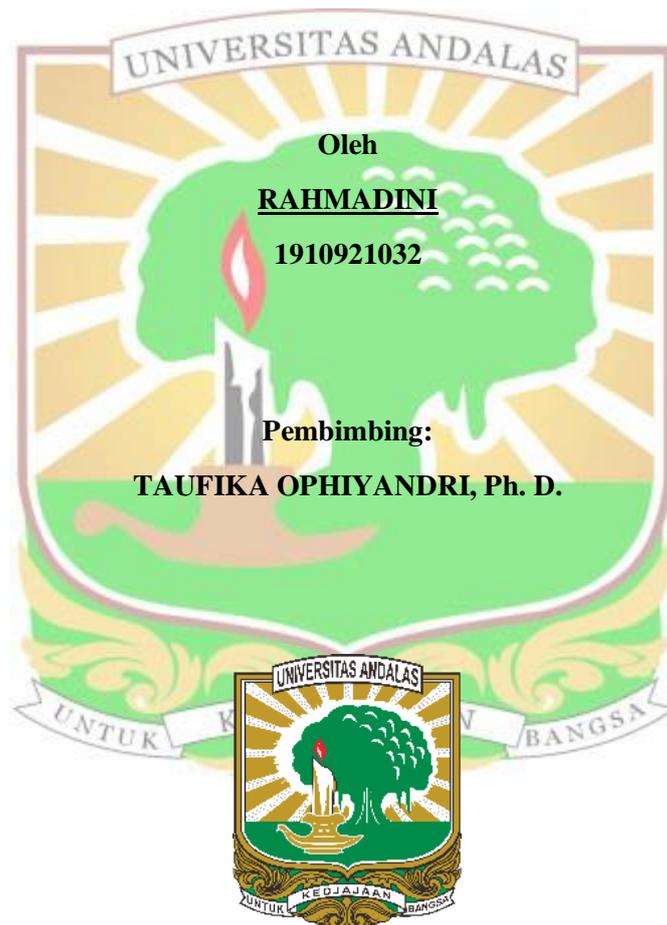
**IDENTIFIKASI RISIKO PEKERJAAN *PREFABRICATED VERTICAL DRAIN*
(PVD) DALAM PERBAIKAN TANAH DENGAN METODE *FISHBONE DIAGRAM***

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Strata-1

pada Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik

Universitas Andalas



Oleh

RAHMADINI

1910921032

Pembimbing:

TAUFIKA OPHIYANDRI, Ph. D.

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2024

ABSTRAK

Pada proyek konstruksi, risiko selalu ada dalam setiap proses pekerjaan konstruksi. Risiko merupakan kemungkinan kejadian yang dapat menimbulkan kerugian atau dampak negatif. Semakin besar skala pada suatu proyek konstruksi, maka risiko konstruksi yang ditemui akan semakin besar. Pada pekerjaan proyek jalan tol, salah satu pekerjaan yang dilakukan adalah perbaikan tanah. Salah satu metoda dari perbaikan tanah adalah dengan metoda *Prefabricated Vertical Drain* (PVD). Keberhasilan perbaikan tanah menjadi penentu sukses atau tidaknya tahap konstruksi selanjutnya. Oleh karena itu, perlu pengkajian lebih detail terkait risiko yang terjadi pada pekerjaan *Prefabricated Vertical Drain* (PVD) dalam proses perbaikan tanah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi risiko pekerjaan *Prefabricated Vertical Drain* (PVD) dalam perbaikan tanah dengan metode *Fishbone Diagram*. Metodologi yang digunakan pada penelitian ini adalah metode penelitian kualitatif dengan melakukan wawancara kepada narasumber. Hasil akhir dari penelitian ini adalah terdapat risiko pekerjaan *Prefabricated Vertical Drain* (PVD) pada setiap kategori *Fishbone Diagram* risiko *machine* (kerusakan mesin; kerusakan tiang pancang; mesin *overhead*, kebocoran kompresi/kebocoran radiator; kerusakan alat lifting gears dan equipment), *method* (tertimpa material; kebakaran; kesalahan angkut, angkat, dan positioning; kegagalan lifting; tersayat, terluka, tergores, terjepit; ergonomi), *material* (keterlambatan material; pemulangan material), *manpower* (pekerja tidak memahami tahapan pekerjaan), *measurement* (pemasangan PVD tidak sesuai titik rencana; pembayaran pekerjaan terlambat; terlambat dalam memulai pekerjaan), *mother nature* (masalah pembebasan lahan; pencahayaan dan penglihatan terganggu; tanah amblas; cuaca). Risiko-risiko yang terjadi akan berdampak pada biaya, mutu, atau waktu pelaksanaan pekerjaan.

Kata Kunci: *Risiko, Prefabricated Vertical Drain (PVD), Perbaikan Tanah, Fishbone Diagram*