

TUGAS AKHIR

POTENSI KECELAKAAN KERJA KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG LANTAI 2 PERPUSTAKAAN DAERAH DI MAGELANG

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk memenuhi gelar Sarjana Teknik di
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

Raffie Rona Aziz

20140110284

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2018

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rafie Rona Aziz

NIM : 20140110284

Judul : Potensi Kecelakaan Kerja Konstruksi Bangunan Gedung
Lantai 2 Perpustakaan Daerah Di Magelang

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri. Apabila terdapat karya orang lain yang saya kutip, maka saya akan mencantumkan sumber secara jelas. Jika dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dengan aturan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat tanpa ada paksaan dari pihak mana pun.

Yogyakarta, 10 Desember 2018

Yang membuat pernyataan


KEMENTERIAN KULTUR DAN KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
6000
KEMENTERIAN KULTUR DAN KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
Rafie Rona Aziz

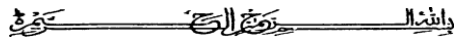
HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim, puji syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan lancar tanpa kendala apapun.

Penulis mempersembahkan tugas akhir ini untuk:

1. Bapak Ibu, dan adek tersayang, yang selalu memberikan dukungan moril dan materil serta memberikan saran yang membangun. Orang tua yang sangat saya banggakan, orang tua yang hebat, tidak mengenal lelah untuk kebahagiaan putra-putranya. Belum ada hal yang bisa saya berikan untuk bapak dan ibu, hanya sebuah buku sederhana dengan hasil kerja keras saya ini.
2. Semua keluarga dan kerabat yang ikut serta memberikan semangat dan dukungannya
3. Semua keluarga kelas F yang ikut serta memberikan semangat dan dukungannya
4. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2014, kalian sangat luar biasa

PRAKATA



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT Yang Menguasai segala sesuatu, Sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penelitian ini ditujukan untuk mengetahui potensi kejadian kecelakaan kerja pada suatu pekerjaan gedung.

Selama penyusunan Tugas Akhir ini penyusun mendapat bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak sehingga dapat terselesaikan dengan baik. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih atas dukungan dari berbagai pihak yakni kepada:

1. Prof. Agus Setyo Muntohar, S.T., M.Eng.Sc. Ph.D.
2. Dr. M. Heri Zulfiar, S.T., M.T.
3. Kedua Orang Tua dan adek yang selalu memberikan arahan selama belajar dan menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Rahmad Iqbal, Bagus Darmawan, Rafie, Arief Farghani, Khozy Eka Putra yang telah menemani saya selama proses menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhirnya, setelah segala kemampuan dicurahkan serta diiringi dengan doa untuk menyelesaikan tugas akhir ini hanya kepada Allah SWT semua dikembalikan.

Wallahu a'lam bi Showab.

Yogyakarta, 15 Oktober 2018

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------------------------------|
| HALAMAN JUDUL | Error! Bookmark not defined. |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| PRAKATA | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| DAFTAR SINGKATAN | xi |
| DAFTAR ISTILAH | xii |
| ABSTRAK | Error! Bookmark not defined. |
| <i>ABSTRACT</i> | Error! Bookmark not defined. |
| BAB I. PENDAHULUAN | Error! Bookmark not defined. |
| 1.1. Latar Belakang..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.3. Lingkup Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.4. Tujuan Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 1.5. Manfaat Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .. | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1. Tinjauan Pustaka..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1.1. Penelitian Terdahulu tentang Kesehatan Keselamatan Kerja (k3) | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2. Dasar Teori | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.1 Proyek..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.2 Bangunan Gedung | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.3 Kecelakaan Kerja..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.4. Penyebab Kecelakaan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.5. Resiko..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.6 Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.7 Alat Pelindung Diri (APD) | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.7 Kualitas Pekerja | Error! Bookmark not defined. |

| | |
|---|-------------------------------------|
| 2.2.8 Rework..... | Error! Bookmark not defined. |
| BAB III. METODE PENELITIAN | Error! Bookmark not defined. |
| 3.1 Lokasi Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2 Tahap Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3 Metode Pengambilan Data | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4 Metode Pengumpulan Data | Error! Bookmark not defined. |
| 3.5 Metode Pengolahan Data..... | Error! Bookmark not defined. |
| BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | Error! Bookmark not defined. |
| defined. | |
| 4.1 Data Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2 Hasil Observasi dan Pengamatan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2.1 Observasi dan pengamatan oenerapan penggunaan APD | Error! |
| Bookmark not defined. | |
| 4.2.1 Hasil Wawancara Dan Daftar Pertanyaan | Error! Bookmark not |
| defined. | |
| 4.2.3 Pelaksanaan Penerapan K3 | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3 Hasil Penelitian Pelaksanaan K3 | Error! Bookmark not defined. |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| 5.1 Kesimpulan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 5.2 Saran..... | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR PUSTAKA | Error! Bookmark not defined. |
| LAMPIRAN | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Contoh Tabel..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Gedung Sportorium Universitas Muhammadiyah Yogyakarta . **Error!**
Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. ASTM C 496-96 **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR SINGKATAN

| Simbol | Dimensi | Keterangan |
|------------------|-------------------------------------|--|
| A | [L ²] | Luas DTA, luas potongan melintang |
| A _{elf} | [L ²] | Luas efektif tanah berteras |
| A _{wl} | [L ²] | Luas pengendapan (<i>warping land</i>) |
| B | [L] | Lebar atas saluran |
| B _r | [-] | <i>bifurcation ratio</i> |
| B | [-] | exponent |
| C | [-] | factor manajemen tanaman |
| C _o | [-] | koefisien runoff |
| C _r | [-] | circularity ratio |
| C _s | [ML ⁻³] | konsentrasi sedimen |
| C _x | [L ^{-1/2} T] | koefisien Chezy |
| D | [L] | diameter partikel sedimen |
| DR | [-] | deliveri ratio |
| A | [%] | kemiringan tanah asli |
| Γ | [ML ⁻² T ⁻²] | berat spesifik air |
| γ _c | [ML ⁻² T ⁻²] | berat spesifik clay |
| Γ _s | [ML ⁻² T ⁻²] | berat spesifik sedimen |
| P | [ML ⁻² T ⁻²] | rapat massa air |
| ρ _s | [ML ³] | rapat massa sedimen |
| M | [ML ⁻¹ T ⁻¹] | viskositas dinamik |
| V | [L ⁻² T ⁻¹] | viskositas kinematik |
| H | [-] | trap efficiency of check dan or gulty plug |
| Z | [-] | reduction coeficient |

DAFTAR ISTILAH

| Simbol | Keterangan |
|--------|--|
| APD | Alat Pelindung Diri |
| K3 | Kesehatan Keselamatan Kerja |
| | Sistem Manajemen Kesehatan Keselamatan kerja |
| SMK3 | |
| P3K | Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan |
| SOP | Standard Operating Procedure |
| PAK | Penyakit Akibat Kerja |
| | Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan Kerja |
| P2K3 | |

