

## TUGAS AKHIR

# ANALISIS PENGEMBANGAN PROSEDUR OPERASIONAL STANDAR PEKERJAAN DINDING PENAHAN TANAH – PROSEDUR MUTU DAN KESELAMATAN KERJA TERINTEGRASI (*ANALYSIS OF DEVELOPMENT OF INTEGRATING STANDARD OPERATING PROCEDURES ON RETAINING WALL WORKS – QUALITY PROCEDURES AND OCCUPATIONAL SAFETY*)

(Studi Kasus Pembangunan Prasarana Pengendalian Banjir Sungai Asam  
Kota Jambi)

Disusun Oleh

**Chairul Ahmad**  
14511201

Telah diterima sebagai salah satu syarat persyaratan  
Untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Diuji Pada Tanggal 23 Mei 2019


Oleh Dewan Penguji

Pembimbing



Fitri Nugraheni, S.T., M.T., Ph.D.  
NIK: 005110101

Penguji I



Albani Musyafa', S.T., M.T., Ph.D.  
NIK: 955110102

Penguji II



Rayendra, S.T., M.T.  
NIK: 155110104

Mengesahkan

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil



Sri Amini Yuni Astuti, Dr. Ir., M.T.  
NIK: 885110101

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk penyelesaian program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, Mei 2019  
Yang membuat pernyataan,



Chairul Ahmad  
(14511201)

## **DEDIKASI**

### **Bismillahirrahmanirrahim**

Dengan Rahmat Allah Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang Dengan ini saya persembahkan karya ini untuk kedua orang tua saya Ayahanda Sunaryo dan Ibunda Sri Haryanti atas limpahan doa dan kasih sayang yang tak terhingga serta selalu memberikan yang terbaik dan dukungan bagi saya dalam menyusun tugas akhir ini.

Untuk abangku Aris Suharyadi, S.Pd., M.Pd. dan Beny Dwi Saputra, S.Pd., M.Pd. Terima kasih sudah memberikan nasihat-nasihat dan motivasi dari hal baik hingga hal yang tidak berguna sampai akhirnya bisa menyelesaikan tugas akhir ini.

**TERLAMBAT LULUS ATAU LULUS TIDAK TEPAT WAKTU BUKAN SEBUAH  
KEJAHATAN,  
BUKAN SEBUAH AIB. ALANGKAH KERDILNYA JIKA MENGUKUR KEPINTARAN  
SESEORANG HANYA DARI SIAPA YANG PALING CEPAT LULUS. BUKANKAH  
SEBAIK-  
BAIKNYA SKRIPSI ADALAH SKRIPSI YANG SELESAI? BAIK ITU SELESAI TEPAT  
WAKTU  
MAUPUN TIDAK TEPAT WAKTU**

*“Janganlah kamu berduka cita, sesungguhnya Allah selalu bersama kita”*

(QS At Taubah : 40)

## KATA PENGANTAR



*Assalamu 'alaikum, Wr. Wb.,*

*Alhamdulillah Robbil'amin.* Sebuah ucapan puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya. Shalawat dan salam kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, keluarga, para sahabat, dan para pengikutnya, *Allahumma Sholli 'Ala Sayyidina Muhammad wa 'ala ali Sayyidina Muhammad*, yang telah membawa zaman meninggalkan zaman kebodohan dan telah menjadi teladan yang sempurna.

Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan jenjang Strata Satu (S1) pada Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta. Selanjutnya, izinkanlah penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang telah membimbing dan membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih tersebut penulis sampaikan kepada:

1. Dosen pembimbing Tugas Akhir, Ibu Fitri Nugraheni, S.T., M.T., Ph.D. yang telah banyak membantu, memberi masukan yang membangun, mengayomi, dan selalu memberi motivasi kepada penulis selama mengerjakan Tugas Akhir.
2. Dosen Penguji Proposal Tugas Akhir, Bapak Setya Winarno, S.T., M.T., Ph.D. yang telah memberi masukan yang membangun pada pengerjaan Tugas Akhir.
3. Dosen Penguji Sidang I, Bapak Vendie Abma, S.T., M.T. yang telah memberi masukan yang membangun pada pengerjaan Tugas Akhir.



4. Dosen Penguji Sidang II, Bapak Adityawan Sigit, S.T.,M.T. yang telah memberi masukan yang membangun pada pengerjaan Tugas Akhir.
  5. Dosen Penguji Pendadaran I, Bapak Albani Musyafa', S.T., M.T., Ph.D. yang telah memberi masukan yang membangun pada pengerjaan Tugas Akhir.
  6. Dosen Penguji Pendadaran II, Bapak Rayendra, S.T., M.T. yang telah memberi masukan yang membangun pada pengerjaan Tugas Akhir.
  7. Ibu Sri Amini Yuni Astuti, Dr.Ir.,M.T. selaku Ketua Prodi Sarjana Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
  8. Seluruh pihak pelaksana PT. Utama Karya (Persero) yang telah memberikan data terkait guna penyelesaian dalam Tugas Akhir ini.
  9. Seluruh dosen, pengajar, laboran, asisten, karyawan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan ilmu dan memfasilitasi kegiatan pembelajaran penulis selama masa kuliah.
- Akhir kata, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik bagi semua pihak khususnya mahasiswa Jurusan Teknik Sipil.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Yogyakarta, Mei 2019

  
Chairul Ahmad