

TUGAS AKHIR

KAJIAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN DESAIN PONDASI DENGAN ANALISIS REKAYASA NILAI MENGUNAKAN METODE *ZERO-ONE* (*STUDY OF DECISION MAKING FOR FOUNDATION WITH VALUE ENGINEERING ANALYSIS USING ZERO-ONE METHOD*)

(Studi Kasus Gedung Fakultas Hukum Universitas Islam Indonesia)

Disusun oleh

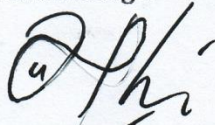
Choirunisa Saumi Darojah
14511188

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Diuji pada tanggal 27 Februari 2019

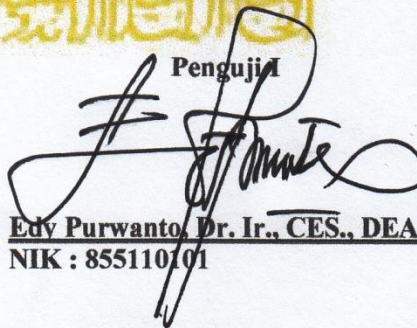
Oleh Dewan Penguji

Pembimbing I



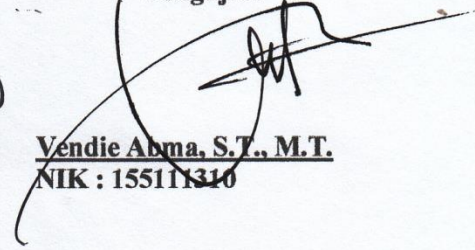
Fitri Nugraheni, S.T., M.T., Ph.D.
NIK : 005110101

Penguji I



Edy Purwanto, Dr. Ir., CES., DEA
NIK : 855110101

Penguji II

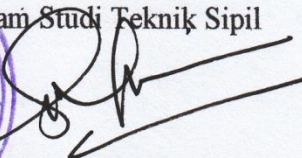


Vendie Abma, S.T., M.T.
NIK : 155111310

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil




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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa 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 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 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, 27 Februari 2019
Yang membuat pernyataan,



Choirunisa Saumi Darojah
(14511188)

DEDIKASI

“Wahai orang-orang yang beriman! Apabila dikatakan kepadamu, “Berilah kelapangan di dalam mejelis-majelis,” maka lapangkanlah, niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan, “Berdirilah kamu,” maka berdirilah, niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat. Dan Allah Mahateliti apa yang kamu kerjakan.”

(QS. Al-Mujadalah : 11)

Tugas akhir penulis dengan judul “Kajian Pengambilan Keputusan Desain Pondasi dengan Analisis Rekayasa Nilai Menggunakan Metode Zero-One”, penulis

dedikasikan kepada :

Orang Tua, Ibu Sariyah dan Bapak Dwi Haryanto

Adik Ghiffari Aulia Adzli

Keluarga Besar

Sahabat-sahabatku yang telah memberi *support* dan bantuan

Muhammad Fahmi Amrullah

Ilma, Winda, Mei, Nida, Aya, Mima, Ghea, Annisa, Vera, Eka, Adit, Siti, Bella

Kelas C++, Fiky, Brian, Damar Wulan, Ika.

Sahabat-sahabatku Andeng-Andeng Wo Aini

Dennis, Lani, Bunga, Zulfa, Tsany, Isna, Rizal, Ajik, Yudha, Khakim, Jendral, semoga persahabatan kita abadi.

Penghuni Kos Wisma Anugrah

Deska, Rizka, Annisa, Vera, Aprina

Universitas Islam Indonesia

Keluarga Besar Teknik Sipil UII

KKN UII Unit 415 Tahun 2017

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum wr.wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya. Shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, para sahabat, dan para pengikutnya. Berkat keridhaan-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Kajian Pengambilan Keputusan Pondasi dengan Analisis Rekayasa Nilai Menggunakan Metode *Zero-One*” ini dengan baik.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak hambatan yang dihadapi penulis, namun berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, akhirnya Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang telah membimbing dan membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih tersebut penyusun sampaikan kepada :

1. ibu Fitri Nugraheni, S.T., M.T., Ph.D., bapak Edy Purwanto, Dr. Ir., CES., DEA. dan bapak Vendie Abma, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing, terima kasih atas bimbingan, nasehat, dan dukungan yang diberikan kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir maupun dalam masa perkuliahan.
2. ibu Sri Amini Yuni Astuti, Dr. Ir., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
3. Pengurus Badan Wakaf Universitas Islam Indonesia, Konsultan Perencana, dan Kontraktor proyek pembangunan Gedung Fakultas Hukum Kampus Terpadu Universitas Islam Indonesia yang telah mengizinkan dan memberikan bantuan data selama penelitian,

4. seluruh dosen dan pengajar Teknik Sipil-UII yang telah memberikan ilmu selama masa kuliah,

Semoga dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, 27 Februari 2019

Choirunisa Saumi Darojah
1451118