

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN PERKERASAN KAKU PADA
PENDEKAT TIMUR SIMPANG UPN-JALAN RAYA
PADJAJARAN, SLEMAN DAN ANALISIS
SENSITIVITAS RESPON STRUKTUR AKIBAT
REDUKSI TEBAL DAN MUTU BETON
(RIGID PAVEMENT DESIGN FOR EASTERN
APPROACH OF UPN INTERSECTION-PADJAJARAN
HIGHWAY AND SENSITIVITY ANALYSIS ON
STRUCTURAL RESPONSE DUE TO THICKNESS AND
CONCRETE QUALITY REDUCTION)**

Disusun oleh

Mizan Qisthi
13511116

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

Diuji pada tanggal 12 September 2018
oleh Dewan Penguji

Pembimbing

Berlian Kushari, S.T., M.Eng.
NIK: 015110101

Penguji 1

6/10 2018

Rizki Budi Utomo, S.T., M.T.
NIK: 045110406

Penguji 2

Faizul Chasanah, S.T., M.Sc.
NIK: 145110101

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

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

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr.wb.

Alhamdulillah rabbil'alamiin, puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa selalu menyertai karena telah memberikan rahmat, hidayah serta karunia-Nya jugalah sehingga Tugas Akhir ini yang berjudul “Perancangan Perkerasan Kaku Pada Pendekat Timur Simpang UPN-Jalan Raya Padjajaran, Sleman Dan Analisis Sensitivitas Respon Struktur Akibat Reduksi Tebal Dan Mutu Beton” dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini merupakan salah satu tahapan syarat akademik dalam menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

Berkaitan dengan ini, ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Berlian Kushari, ST.,M.Eng. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah meluangkan waktu, pikiran dan bimbingan dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.
2. Ir. Corry Ya'cub, M.T. selaku dosen penguji 1 sidang tugas akhir dan Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen penguji 2 sidang tugas akhir.
3. Ibu Sri Amini Yuni Astuti, Dr.,Ir.,M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
4. Para dosen pengajar di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, yang telah memberikan ilmu selama masa kuliah.
5. Pihak Pengelola Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia terima kasih atas pelayanannya.
6. Orang tua tercinta Bapak H. Abdurrachman dan Ibu Hj. Sri Riani yang selalu memberikan doa, semangat dan nasihat kepada saya sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat saya selesaikan.

7. Sahabat seperjuangan dan sejawat khususnya Teknik Sipil 13 yang telah berjuang bersama untuk meraih gelar Sarjana Teknik (S.T) agar menjadi insan *Rahmatan Lil 'Alamiin*
8. Saudara seiman dan seperjuangan dunia akhirat khususnya santri Pondok Pesantren Mahasiswa Yogyakarta yang telah berjuang bersama untuk meraih gelar sarjana yang mubaligh atau mubaligh yang sarjana agar menjadi generasi penerus yang alim (faqih), akhlaqul karimah, dan mandiri.

Diharap semoga penelitian yang telah dilakukan dan disajikan dalam bentuk laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan kontribusi dan manfaat baik untuk kalangan praktisi maupun akademisi dalam pengembangan penelitian selanjutnya dibidang Teknik Sipil.

Wassalamu 'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, 27 April 2018

Mizan Qisthi
13511116

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 dikemudian 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, 27 April 2018

Yang membuat pernyataan,



Mizan Qisthi
(13511116)