

TUGAS AKHIR

EVALUASI KERUSAKAN JALAN MENGGUNAKAN ALAT LIGHT WEIGHT DEFLECTOMETER (LWD) UNTUK KEPERLUAN REHABILITASI DAN PEMELIHARAAN (*EVALUATION OF ROAD DAMAGE USING WEIGHT DEFLECTOMETER LIGHT TOOLS (LWD) FOR REHABILITATION AND MAINTENANCE*)

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil**

Disusun oleh

Erick Prestasiandanda Wibowo

14511249

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

Diuji pada tanggal 29 Mei 2019

Oleh Dewan Penguji:

Pembimbing

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

Penguji I

Corry Ya'cob, Ir., M.T.
NIK: 815110102

Penguji II

Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D.
NIK: 955110103

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Dr.Ir.Sri Amini Yuniastuti, M.T.
NIK: 885110101

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk menyelesaikan 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.

Yogyakarta, 29 Mei 2019

Yang membuat pernyataan,



Erick Prestasiananda Wibowo

(14511249)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT Yang Maha Pengasi dan Maha Pemberi Petunjuk atas limpahan taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini. Ucapan tersebut ditujukan kepada :

1. Bapak Berlian Kushari, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing serta dosen penguji I yang telah membimbing dan memberikan tambahan ilmu selama penyusunan tugas akhir ini,
2. Bapak Corry Ya'cub, Ir.,M.T. selaku dosen penguji II yang telah memberikan tambahan ilmu dengan saran-saran yang membangun selama penyusunan tugas akhir ini,
3. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen penguji III yang telah memberikan tambahan ilmu dengan saran-saran yang membangun selama penyusunan tugas akhir ini,
4. Dr.Ir.Sri Amini Yuniastuti, M.T, selaku Kepala Program Studi Teknik Sipil dan Perancangan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta,
5. Kementerian Pekerjaan Umum bagian Pembangunan Jalan dan Jembatan Bidang Bina Marga Jayapura yang telah meberikan data sekunder guna penyelesaian dalam Tugas Akhir ini,
6. Seluruh dosen, laboran, karyawan dan asisten Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan ilmu dan fasilitas selama masa perkuliahan penulis,
7. Bapak Gatot Budi Wibowo dan Ibu Sri Sihyani, kupersembahkan karya ini untuk orang tua terbaik yang selalu memberikan kasih sayang, dukungan yang tiada henti serta doa yang selalu mereka panjatkan demi kesuksesan penulis.
8. Frisca Prestasiana Anggarini dan Febryan Nurdiansyah, kakak yang selalu memberikan bantuan, dukungan serta doa bagi penulis,

9. Ericka Prestasiani Budiasih, adik yang selalu memberikan hiburan dan keceriaan serta bantuan dan dukungan bagi penulis,
10. Annisa Ratri Aprilla, seseorang yang selalu ada bagi penulis yang senantiasa memberikan waktu dan tenaganya untuk membantu penulis, dan selalu memberikan dukungan, perhatian, dan doa bagi penulis,
11. Bapak Hartono, Ibu Yulis Fitriani, Mas Yanuar, Mba Aini, serta Adik Fajar keluarga kedua terbaik yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, keceriaan, semangat dan doa untuk kesuksesan penulis,
12. Aziz Muslim, Muhammad Iqbal, Dian Adin Susetyo, Edo Irmawan, Puguh Bagas, sebagai sahabat seperjuangan yang telah menemani kehidupan penulis selama berada di Yogya baik itu di kampus maupun di kontrakan yang selalu memberikan dukungan, bantuan, keceriaan dan senantiasa berbagi suka duka bersama dengan penulis.
13. Semua pihak yang membantu penulis selama menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Saya menyadari bahwa masih banyak kekurangan di dalam Tugas Akhir ini, karena itu saya sangat terbuka terhadap saran dan kritik yang membangun, agar karya tulis saya selanjutnya dapat lebih baik. Akhirnya penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 29 Mei 2019

Penulis,



Erick Prestasiananda Wibowo

14511249