

TUGAS AKHIR

**KAJIAN TINGKAT KERUSAKAN JALAN
BERDASARKAN METODE RCI DAN PSI DENGAN
MENGUNAKAN ALAT ROUGHOMETER
(*STUDY OF ROAD DAMAGE LEVEL BASED ON RCI
AND PSI METHODS BY USING ROUGHOMETER*)**

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



**Ahnaf Faiz Syauqi
12511049**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
2017**

TUGAS AKHIR

KAJIAN TINGKAT KERUSAKAN JALAN BERDASARKAN METODE *RCI* DAN *PSI* DENGAN MENGUNAKAN ALAT *ROUGHOMETER* (*STUDY OF ROAD DAMAGE LEVEL BASED ON RCI AND PSI METHODS BY USING ROUGHOMETER*)

Disusun oleh

Ahnaf Faiz Syauqi
12511049

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

Diuji pada tanggal 27 April 2017

oleh Dewan Penguji:

Pembimbing

Penguji I

Penguji II

Bachnas, Ir., M.Sc. **Prima Juanita. R., S.T., M.Sc.** **Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D.**
NIK: 825110101 NIK: 135111103 NIK: 955110103

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

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

DEDIKASI

Aku persembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat aku sayangi dan cintai.

Kus Indarti dan Muhammad Zainudin

Aku persembahkan karya ini sebagai tanda terima kasih dan bakti kepada kedua orang tua yang selalu membuat termotivasi untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini, selalu mendoakan, kasih sayang yang tak ternilai, serta memberi nasihat agar menjadi lebih baik.

Farid Muhammad Tamamy

Terimakasih atas doa dan motivasi selama ini hingga dapat terselesaikannya tugas akhir dengan baik. Dan semoga kalian selalu menjadi kebanggan Ibu dan Papa.

Dira Ertisa Putri

Terima kasih karena telah paling sabar menghadapiku, selalu memberi motivasi setiap waktu, memberikanku semangat dan dukungan yang tak henti-henti untuk menyelesaikan tugas akhir. Ku persembahkan karya ini untukmu sebagai tanda terima kasihku.

Teman-Teman

Untuk Muhammad Wibisono, Himawan Wibisono dan geng liyud family terima kasih atas doanya, semangatnya dan canda tawanya yang akan teringat hingga akhir nanti.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk memenuhi salah satu persyaratan pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia seluruhnya 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, 27 April 2017
Yang membuat pernyataan,

(Materai 6000)

Ahnaf Faiz Syauqi
(12511049)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur selalu tercurahkan kehadiran Allah SWT atas pemberian rahmat dan hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir yang berjudul *Kajian Tingkat Kerusakan Jalan Berdasarkan Metode RCI dan PSI Menggunakan Alat Roughometer*. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di 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, Alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ayah dan Ibu penulis yang telah berkorban begitu banyak baik spiritual maupun material hingga selesainya Tugas Akhir ini,
2. Bapak Ir. Bachnas, M.Sc. selaku dosen pembimbing,
3. Bapak Berlian Kushari, S.T., M.Eng., Ibu Prima Juanita Romadhona, S.T., M.Sc. dan Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen penguji, dan
4. Bapak Sukamto selaku laboran laboratorium jalan raya dan teman-teman yang telah membantu dalam menyelesaikan survei.

Penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penyusun khususnya dan bagi semua pihak yang membutuhkan umumnya.

Yogyakarta , 27 April 2017

Ahnaf Faiz Syauqi

12 511 049