

TUGAS AKHIR

**PENGARUH RENDAMAN AIR YANG BERSIFAT
ASAM TERHADAP KINERJA CAMPURAN ASPHALT
CONCRETE-WEARING COURSE (AC-WC) DENGAN
BAHAN IKAT ASPAL PERTAMINA PEN 60/70
(ACID WATER IMMERSION EFFECT ON THE
PERFORMANCE OF ASPHALT CONCRETE-WEARING
COURSE (AC-WC) WITH PERTAMINA ASPHALT PEN
60/70)**

disusun oleh :

Riza Wardhana
12511304

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

diuji pada tanggal 28 April 2017

oleh Dewan Penguji

Pembimbing



Ir. Bachnas, M.Sc.

Penguji I



Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D.

Penguji II



Ir. Subarkah, M.T.

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Teknik Sipil



Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan 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 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, 22 Maret 2017

Yang membuat pernyataan,



Riza Wardhana

(12511304)

DEDIKASI

Bismillahirrohmanirrohim

Dengan Rahmat Allah SWT yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang atas Rahmatnya saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini, dengan segala ucapan terima kasih saya persembahkan tugas akhir ini untuk:

1. Bapak Nur Hamid S.Ag dan Almarhum Bapak Drs.Soewarjono, Ibu Sri Dyah Setyorini S.Pd selaku orang tua saya. Chrisanty Setyo Wardhani S.Pd dan Muhammad Khoirusyifa selaku kakak dan adik saya. Terima kasih telah mendukung saya dalam hal apapun, memberikan motivasi, memberikan kasih sayang yang teramat besar.
2. Sahabat-sahabat Kontrakan Ijo, Tahu Enak dan pastinya Teknik Sipil 2012 yang telah bersama-sama berjuang dari semester awal hingga akhir. Terima kasih atas waktu yang baik bersama kalian.

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum wr.wb

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Shubhanallahu wa ta'ala sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Pengaruh Rendaman Air Yang Bersifat Asam Terhadap Kinerja Campuran Asphalt Concrete-Wearing Course (AC-WC) Dengan Bahan Ikat Aspal Pen 60/70*. 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. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Ir. Bachnas, M.Sc. selaku dosen pembimbing,
2. Ibu Miftahul Fauziah, ST, MT, Ph.D selaku dosen penguji 1 dan Ketua Program Studi Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
3. Bapak Ir. Subarkah, MT., selaku dosen penguji 2 dan Kepala Laboratorium Jalan Raya, Program Studi Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia,
4. Bapak Sukamto HM dan Bapak Pranoto, selaku karyawan Laboratorium Jalan Raya, Program Studi Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia,
5. Bapak Wiwin dan Bapak Sani, selaku karyawan Laboratorium Transportasi, Universitas Gadjah Mada,
6. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini,
7. Teman-teman yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Dan pada akhirnya, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua dan dapat memberikan sumbangan lebih dalam ilmu pengetahuan. Dan Semoga Allah selalu memberikan kekuatan dan kemudahan kepada kita dalam menjalankan ikhtiar di jalan-Nya. Amin.

Yogyakarta, 22 Maret 2017

Penulis,

Riza Wardhana

12511334

