

TUGAS AKHIR

KINERJA CAMPURAN *STONE MATRIX ASPHALT* DENGAN BAHAN IKAT ASPAL PERTAMINA PEN 60/70 DAN STARBIT E-55 AKIBAT LAMA RENDAMAN AIR LAUT (*PERFORMANCE OF STONE MATRIX ASPHALT SUBMERGED IN SEAWATER BY USING PERTAMINA PEN 60/70 AND STARBIT E-55*)

disusun oleh

Nadira Arfa Nariswari Yusuf
12511153

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

Diuji pada tanggal 2 Juni 2017

oleh Dewan Penguji :

Pembimbing

Miftahul Fauziah, Ph.D.
NIK : 95 511 01 03

Penguji I

Faizul Chasanah, S.T., M.Sc.
NIK : 14 511 01 01

Penguji II

Ir. Coryy Ya'cub, M.T.
NIK : 81 511 01 02

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Miftahul Fauziah, Ph.D.
NIK : 95 511 01 03

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 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, 2 Juni 2017

Yang membuat pernyataan,



Nadira Arfa Nariswari Yusuf
12511153

وَإِذَا سَأَلَكَ عِبَادِي عَنِّي فَإِنِّي قَرِيبٌ أُجِيبُ دَعْوَةَ الدَّاعِ إِذَا
دَعَانِ فَلْيَسْتَجِيبُوا لِي وَلْيُؤْمِنُوا بِي لَعَلَّهُمْ يَرْشُدُونَ ﴿١٨٦﴾

“Dan apabila hamba-hamba-Ku bertanya kepadamu tentang Aku, maka (jawablah), bahwasanya Aku adalah dekat. Aku mengabulkan permohonan orang yang berdoa apabila ia memohon kepada-Ku, maka hendaklah mereka itu memenuhi (segala perintah-Ku) dan hendaklah mereka beriman kepada-Ku, agar mereka selalu berada dalam kebenaran.”

(Q.S. Al-Baqarah : 186)

*Untuk;
Mbahtiku,
serta Ibu dan Bapakku.*

*Semua hal baik yang terjadi dalam hidupku adalah karena
doa-doa mereka yang didengar Allah SWT.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamiin, puji syukur bagi Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul *Kinerja Campuran Stone Matrix Asphalt Dengan Bahan Ikat Aspal Pertamina Pen 60/70 dan Starbit E-55 Akibat Lama Rendaman Air Laut*.

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. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D., selaku dosen pembimbing dan Ketua Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Ibu Faizul Chasanah, S.T., M.Sc., dan Bapak Ir. Corry Ya'cub, M.T., selaku dosen penguji Tugas Akhir.
3. Bapak Ir. Subarkah, MT., selaku Kepala Laboratorium Jalan Raya, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Sukamto HM dan Bapak Pranoto, selaku laboran Laboratorium Jalan Raya, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
5. Mas Wiwin dan Mas Sani, selaku laboran Laboratorium Transportasi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
6. Bu Wiwik, selaku staff administrasi Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
7. Ibu Enprawitosari Susanto, Bapak Ardan Farid Yusuf, Adik Reyhan Yusuf yang selalu memberikan do'a dan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Iqbal, Pienka, Bahtiar, Bayu, Susrina, Riza, Fauzan, dan teman-teman angkatan 2012 yang banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Herwinda, Farah, Tutus, Arfy, Fitria, dan Ike, para sahabat terbaikku.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat membawa manfaat bagi penulis dan pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 2 Juni 2017

Penulis,

Nadira Arfa Nariswari Yusuf
12511153

