

TUGAS AKHIR

**PENGARUH STABILISASI TANAH PASIR
MENGUNAKAN ASPAL CUTBACK SC 60-70
TERHADAP NILAI KEPADATAN TANAH
MAKSIMUM DAN NILAI CBR
(THE INFLUENCE OF SAND STABILIZATION
USING CUTBACK ASPHALT SC 60-70
CONCERNING THE VALUE OF MAXIMUM DRY
DENSITY AND THE VALUE OF CBR)**

Disusun Oleh

**Danan Wijaya Sakti
14511090**

Telah diterima sebagai salah satu syarat persyaratan
Untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Diuji Pada Tanggal

Oleh Dewan Penguji



Pembimbing

Hanindya Kusuma Artati, S.T., M.T
NIK: 045110407

Penguji I

Ir. Ahmad Marzuko, M.T.
NIK: 885110107

Penguji II

Muhammad Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng.
NIK: 135111101

Mengesahkan.

Ketua Program Studi Teknik Sipil



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri sebagai syarat untuk menyelesaikan program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perancangan, Universitas Islam Indonesia. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila di kemudian hari terdapat ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh sesuai dengan peraturan yang berlaku. Pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun

Yogyakarta, 12 Desember 2018
Yang membuat pernyataan



Danan Wijaya Sakti
(14511090)

DEDIKASI

“Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya yang selalu berjuang untuk saya sampai kapanpun”

“Terima kasih untuk keluarga saya yang selalu memberikan dukungan dan kepercayaan kepada saya”

Special Thanks to

My STUPID : Anggit, Chanip, Icha, Herni, and Haura, thanks for always taking care of me and always with me since the beginning until now and hope forever. Thanks for your endless support. I Always love all of you.

My close friends and also my family: Johan, Afik, Fadhli, Adit and Daffa thanks for the help and kindness.

Thanks for your great support Zarmeila Putri.

Thanks for everyone who always help me in my college life

THANK YOU
TERIMAKASIH

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah rabbil'alamin. Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya hingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir berjudul *Pengaruh Stabilisasi Tanah Pasir Menggunakan Aspal Cutback SC 60-70 Terhadap Nilai CBR*. Tujuan penulisan Tugas Akhir ini untuk memenuhi syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing dan memberikan dukungan kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Penulis ingin mengucapkan terimakasih atas terselesaikannya tugas akhir ini kepada:

1. Hanindya Kusuma Artati, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, nasehat, serta dukungan kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Ir. Akhmad Marzuko, M.T. selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan saran dan bimbingan kepada penulis.
3. Muhammad Rifqi Abdurrozak, S.T., M.Eng. selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan saran dan bimbingan kepada penulis.
4. Prof. Ir. Widodo, MSCE., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
5. Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T. selaku Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak Yudi dan Bapak Sugiyana selaku Laboran Laboratorium Mekanika Tanah, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan bantuan dan bimbingan dalam pelaksanaan pengujian laboratorium.

7. Ibu, Ayah, dan Mas Danar yang selalu memberikan segala dukungan, motivasi, nasihat, dan kasih sayang dengan tulus dan ikhlas. Terima kasih selalu menyebut nama penulis disetiap sujud dan doa.
8. Keluarga Besar Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia Angkatan 2014 yang telah membantu penulis dalam kegiatan akademik dan non akademik.
9. Semua pihak yang membantu kelancaran penelitian Tugas Akhir yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan keterbatas serta jauh dari sempurna. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua dan dapat memberikan kontribusi dalam bidang ilmu pengetahuan. Semoga Allah selalu memberikan kekuatan dan kemudahan kepada kita semua dalam menjalankan segala sesuatu di jalan-Nya. Aamiin.

Wassalamualaikum Wr. Wb