

TUGAS AKHIR

PENGARUH PENAMBAHAN *SUPERPLASTICIZER VISCOCRETE 3115N* TERHADAP KUAT TEKAN OPTIMUM *SELF COMPACTING CONCRETE* (*THE INFLUENCE OF ADDING SUPERPLASTICIZER VISCOCRETE 3115N TO OPTIMUM COMPRESSIVE STRENGTH OF SELF COMPACTING CONCRETE*)

disusun oleh

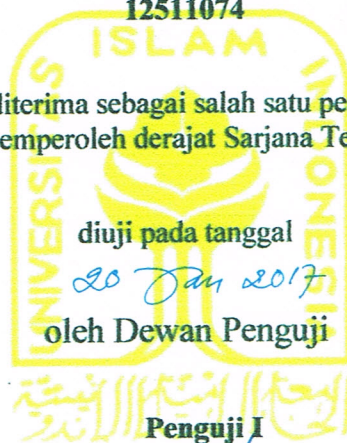
Muhammad Ikbal
12511074

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

diuji pada tanggal

20 Jan 2017

oleh Dewan Penguji



Pembimbing

Helmy Akbar Bale, Ir., M.T.

Penguji I

Atika Ulfah J, S.T., M.Eng., M.T.

Penguji II

Yunalia Muntafi S.T., 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 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, Oktober 2016
Yang membuat pernyataan,

Rachmad Fauzan



Rachmad Fauzan
12511367

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarga, para sahabat, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, amin.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta. Judul yang penulis ajukan adalah “Analisa *Inplace* Struktur *Jacket* Lepas Pantai Tipe *Triangle* Dengan Pendekatan LRFD”.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Program S1 Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia yang telah mengesahkan secara resmi judul penelitian sebagai bahan penulisan skripsi sehingga penulisan skripsi berjalan dengan lancar.
2. Bapak Berlian Kushari, S.T., M.Eng. selaku Sekretaris Program S1 Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia yang telah membantu dan memberikan izin kepada penulis untuk melakukan kegiatan penelitian.
3. Ibu Atika Ulfah Jamal, S.T., M.Eng., M.T. selaku pembimbing I yang selalu bijaksana memberikan bimbingan, nasehat serta waktunya selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Bapak Suharyatmo, Ir., H., M.T. selaku penguji I yang telah memberikan masukan terhadap skripsi ini agar menjadi lebih baik lagi.
5. Bapak Helmy Akbar Bale, Ir., M.T. selaku penguji II yang telah memberikan masukan terhadap skripsi ini agar menjadi lebih baik lagi.
6. Staf Dosen PSTS-UII yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan sampai akhir penulisan skripsi.

7. Staf karyawan/karyawati PT ZEE INDONESIA yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian serta mendapatkan ilmu yang bermanfaat seputar dunia lepas pantai.
8. Ayah dan Ibu atas jasa-jasanya, kesabaran, doa, dan tidak pernah lelah dalam mendidik dan memberi cinta yang tulus dan ikhlas kepada penulis semenjak kecil.
9. Adik-adik penulis yang selalu membuat rindu rumah.
10. Aprina dan Iqbal yang sudah membantu merekap data dalam waktu yang sesingkat-singkatnya.
11. Teman-teman semua atas kebersamaan dan bantuan yang berarti bagi penulis.
12. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

Yogyakarta, Oktober 2016
Penulis

Rachmad Fauzan
12511367