

TUGAS AKHIR

PENGARUH ADMIXTURE POLYCARBOXYLATE DAN NAPHTHALENE TERHADAP KUAT DESAK BETON NORMAL (THE EFFECT OF POLYCARBOXYLATE AND NAPHTHALENE ADMIXTURE AGAINST COMPRESSIVE STRENGTH OF NORMAL CONCRETE)

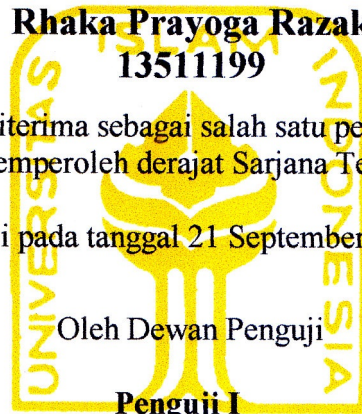
Disusun oleh

Rhaka Prayoga Razak
13511199

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

Diuji pada tanggal 21 September 2018

Oleh Dewan Penguji



Pembimbing

Yunalia Muntafi, S.T., M.T.
NIK: 095110101

Penguji I

18/10/2018

Widodo, Prof. Ir., MSCE., Ph.D.
NIK: 785110201

Penguji II

17/10/18

Novi Rahmayanti, S.T., M.Eng.
NIK: 155111306

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

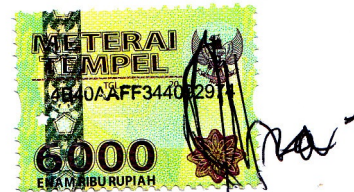
Sri Amini Yuni Astuti, Dr. Ir., M.T.
NIK: 885110101

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

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 perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, September 2018

Yang membuat pernyataan,



Rhaka Prayoga Razak
(13511199)

“Allah will raise those who have believed among you and those who were given knowledge, by degrees. And Allah is acquainted with what you do.”

(QS Al Mujadilah 58:11)

“For indeed, with hardship [will be] ease.

Indeed, with hardship [will be] ease.

So when you have finished [your duties], then stand up [for worship].

And to your Lord direct [your] longing.”

(QS Al Inshirah 94:5-8)

*This research paper is
dedicated to my beloved
parents
Thank you for always
supporting me.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah *rabbil'alam*, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya. Shalawat serta salam selalu dilimpahkan kepada junjungan Rasulullah SAW, keluarga, sahabat, serta pengikut beliau hingga *yaumul akhir*.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat Strata Satu (S1) di Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, banyak hambatan yang dihadapi penulis. Tetapi berkat saran, dorongan serta semangat dari berbagai pihak, *alhamdulillah* Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan hal tersebut penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ibu Sri Amini Yuni Astuti, Dr. Ir., M.T. selaku Ketua Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Ibu Yunalia Muntafi S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan dan bimbingan selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Sri Amini Yuni Astuti, Dr. Ir., M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu membimbing serta memberikan banyak masukan dan motivasi selama masa kuliah.
4. Seluruh dosen, pengajar, laboran, asisten, serta staff dan karyawan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan banyak ilmu serta memfasilitasi penulis selama masa kuliah.
5. Bapak dan Ibu penulis, Bapak Ricky Abdulrazak dan Ibu Kurniasih, yang selalu memberikan doa, dukungan, serta semangat tiada henti hingga selesainya Tugas Akhir ini. Terima kasih atas semua kasih sayang, doa, dan kesabaran dalam mendidik dan membesarkan penulis hingga sekarang.

6. Adik penulis, Odhyza Prakarsa Razak yang selalu memberikan dukungan selama ini.
7. Une tacil, yang selalu menemani penulis selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
8. Pak Darmo dan Pak Warno yang sering membantu saya saat proses pengambilan data di Laboratorium Teknologi Bahan Konstruksi.
9. Yunia Istiyati, Fildzah Adhania, Ni'ma Al Mumtaz Shufa, Khadafi, Hasbul Wafi, Hariyadi, Vido Septa Hidayat yang telah banyak membantu dan mengajari penulis selama masa perkuliahan ini.
10. Arief Pablo, Growol, Bayu yang telah banyak membantu saat membuat benda uji di laboratorium
11. Teman-teman penulis, Arry, Dwi, Ilham, Panop, Putra, Valdi. Terima kasih untuk setiap hiburan dan dukungannya sehingga penulis bersemangat dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
12. Saudara-saudara Teknik Sipil 2013 “13rothers” yang telah menjadi rekan dan saudara selama menjalani masa kuliah.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhirnya penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, September 2018

Penulis,

Rhaka Prayoga Razak

13511199