

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, 05 Mei 2017

Yang membuat pernyataan,



Delma Pratisa
(12511024)

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**BATAKO DENGAN MENGGUNAKAN PASIR PANTAI
TALISAYAN : ASPEK TEKNIS DAN ASPEK
EKONOMI
(CONCRETE BLOCK USING TALISAYAN SAND
BEACH : TECHNICAL AND ECONOMY ASPECTS)**

disusun oleh :



Pembimbing

Penguji I

Penguji II

Setya Winarno, S.T.,M.T.,Ph.D.

NIK :

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

NIK:

Suharyatma, Ir., M.T.

NIK:

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



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, 05 Mei 2017

Yang membuat pernyataan,

Delma Pratisa
(12511024)



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbi ‘alamin. Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, nikmat dan karunia-Nya yang telah diberikan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini dengan Judul *Batako Dengan Menggunakan Pasir Pantai Talisayan: Aspek Teknis Dan Aspek Ekonomi*.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penelitian dan penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan, dorongan, kerjasama, maupun bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada.

1. Bapak Setya Winarno, ST., MT., PhD. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir, atas ilmu pengetahuan, pemahaman, dan waktu yang telah diberikan kepada penulis dalam penulisan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Suharyatma, Ir., M.T. dan Bapak Mochamad Teguh, Prof. Ir.,MSCE., Ph.D. serta Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen penguji Tugas Akhir.
3. Ibu Atika Ulfah Jamal, S.T., M.Eng., M.T. selaku dosen pembimbing akademik, atas bimbingan dan saran yang telah diberikan dalam proses perkuliahan di Teknik Sipil UII.
4. Seluruh karyawan laboratorium TBK UII dan karyawan Pusat Inovasi Material Vulkanis UII, khususnya Mas Raihan dan Mas Sunu terima kasih telah membantu penyusunan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Kedua orang tua saya Bapak Suparman dan Ibu Noor Astiani yang telah berusaha keras memberikan dukungan biaya dan doa selama menuntut ilmu di Yogyakarta.
6. Kai dan nenek saya H. Nanang Ahmad dan Hj. Nurhayari, terimakasih saya sangat sayang kalian.
7. Saudara-saudara saya Raditha Fanklana, Yuni Dwitasari, Tia Fantra, Vendy Prabowo, Nindhi Frawika, dan Ardi Rio Irawan yang telah banyak memberikan dorongan dan semangat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Sepupu seperjuangan saya di Yogyakarta yang sudah duluan sarjana, Putut Andri Santoso.

9. Wanita – wanita saya Galuh Putrisari, Susrina Muharani, Dian Noer Anggita Arrum, Ida Syefira, Tamy Cahyati, Ida Rofida, Utari Hendika, terimakasih saya bahagia punya kalian di kota ini.
10. Teman – teman saya Iqbal Muchlisin, Ade Hadi, Nusantara B.A, Arif Nugroho, Saharuddin, Riantono, Zulhivan dkk terimakasih kalian selalu bisa diandalkan.
11. Teman – teman kelas A “Trah Ny.Atika” yang dari awal proses perkuliah selalu memberikan kebahagiaan-kebahagian kecil sampai akhir proses penyusunan Tugas Akhir ini.
12. Teman – teman Sipil 2012 UII “CIVIL ROLLAS” dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Tiada satupun yang dapat menggantikan seluruh pertolongan, dukungan, kerjasama, maupun bimbingan dari semua pihak yang telah disebutkan di atas, kecuali doa yang penulis haturkan agar kiranya Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang serta sumber segala kekuatan, berkenan membalas semua yang telah diberikan kepada penulis.

Yogyakarta, 05 Mei 2017

Delma pratisa
12511024