

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasihnya, yang memberikan kesehatan dan kekuatan sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir (TA) ini.

Tugas Akhir ini berjudul “**PENGGUNAAN LIMBAH BATA MERAH SEBAGAI TAMBAHAN SEMEN DALAM PEMBUATAN *PAVING BLOCK*.**” Adapun tugas akhir ini disusun untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Dalam proses penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak berupa materi, dukungan moril dan informasi. Dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. Ronald Butar-butar, M.Pd selaku dosen pembimbing TA yang telah memberikan arahan dan bimbingan yang sangat bermanfaat kepada penulis selama penyusunan TA ini.
2. Ibu Dra. Hj. Rosnelli, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Drs. Asri Lubis, ST, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.
4. Ibu Irma Novrianty Nasution, ST., M.Ds. selaku Ketua Prodi Teknik Sipil D3 .
5. Bapak Drs. Toyama Sitompul selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak membimbing penulis dalam menyelesaikan studi di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan serta selaku Kepala Laboratorium Teknik Sipil Universitas Negeri Medan yang telah memberikan izin untuk menggunakan laboratorium.
6. Seluruh dosen dan staf pegawai pada Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan .
7. Bapak dan Ibu pegawai administrasi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan .
8. Kepada Kak Fanni Purba selaku teknisi Laboratorium Teknik Sipil yang banyak membantu penulis untuk melakukan penelitian selama di laboratorium.
9. Kak Arna yang telah membantu dalam hal urusan surat – surat pengurusan Tugas Akhir ini.

10. Teristimewa kepada orang tua tercinta, Bapak M. Hutagaol, dan Ibu M. Sidabutar, AmKeb. dan kepada saudara/ saudari saya (bang Hendra, Esteria dan Mery) yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik berupa moral maupun materi sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
11. Buat seseorang yang spesial yang selalu memotivasiku, Hendro Vico Sipahutar.
12. Buat teman-teman (Siska, Toceng, Firman, Sahat, Andreas, Arif, Olong, Edo, Soni, Arlin, Iyong, Pinta, dan anggota CEVILTIK (Melva, Mifta, Yuli, Yuni, Rina, Tiwi)) yang telah mendukung dan memberikan motivasi dan doa dalam menyelesaikan masalah dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
13. Buat penghuni white kos, Tessa bin, Fitri Khalifah, Iren Perasaan Sempit dan Tyson Magdalena, Romi Bolang
14. Buat abangku Bronson Simanjuntak, S.Pd selalu begitu.
15. Rekan-rekan Mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Prodi Teknik Sipil D3 stambuk 2012 yang telah memberikan dukungan serta bantuan dalam menyelesaikan masalah dalam penulisan Tugas Akhir ini.
16. Adik stambuk 2013 dan 2014 yang telah memberikan motivasi dan doa dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi selama Tugas Akhir dan penyusunan TA ini.

Akhir kata penulis mengharapkan agar TA ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya. Penulis menyadari bahwa isi TA ini mempunyai banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan TA ini. Sekian dan terima kasih.

Medan, Februari 2016

Debora Hutagaol
NIM. 5123210007