

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Adapun judul Tugas Akhir ini adalah **“Analisa Tulangan Pengekang Kolom Dengan Pemasangan Bertumpuk”**. Tugas Akhir ini merupakan syarat untuk menyelesaikan Program Studi D3-Teknik Sipil untuk memperoleh gelar Ahli Madya di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Terselesaikannya tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Sutrisno, ST., MT selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak membantu, mengarahkan, membimbing dan memberi dorongan sampai Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
3. Bapak Drs. Asri Lubis, S.T, M.Pd sebagai Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Drs. Nono Sebayang, ST, M.Pd selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Dr. Zulkifli Matondang sebagai Ketua Prodi Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
6. Ibu Irma Novrianty Nasution, ST, M.ds sebagai Ketua Prodi D3-Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.

7. Bapak Syahreza Alvan S.T., M.Si sebagai Pembimbing Akademik yang telah membimbing Penulis selama menjadi mahasiswa di Program Studi D-3 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan
8. Seluruh staff pengajar dan tata usaha di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
9. Teristimewa kepada Keluarga yang sangat penulis sayangi dan cintai, Ayah saya Darwin Daulay, Ibu Ratna Wati, Abang saya Muhammad Syahmardan Daulay, Ali Asman Husein Daulay, Indra Hidayat Daulay, kakak saya Efrida Yanti Daulay, tulang saya Razali Salim dan Sry Amalia yang selalu memberikan dukungan, do'a dan perhatiannya.
10. Kepada teman-teman Prodi D3-Teknik sipil 2014 terkhusus kepada Febriana Yolanda, Indri Dwi Nurhayati, Indri Pratiwi, Nisari Utami, dan Rekha E Sihombing yang telah memberi semangat kepada saya.

Sangat disadari bahwa Tugas Akhir ini masih belum sempurna sehingga kritik dan saran sangat diharapkan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini agar kelak dapat bermanfaat bagi pembaca dimasa yang akan datang. Akhir kata terimakasih kepada seluruh pihak atas bantuannya dalam penyusunan Tugas Akhir ini, semoga dapat bermanfaat bagi perkembangan Pendidikan terkhusus untuk Fakultas Teknik.

Medan, Oktober 2017

Andi Kurnia Daulay
5143210003