

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia dan rahmatNya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini dengan baik. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan untuk memenuhi salah satu persyaratan ujian akhir pada Program Studi D-3 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan. Adapun judul Tugas Akhir ini adalah **“ANALISIS SAMBUNGAN PORTAL BAJA ANTARA BALOK DAN KOLOM DENGAN MENGGUNAKAN SAMBUNGAN BAUT DAN PAKU KELING”**.

Selama penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat nasehat, bimbingan, arahan, kritik, dan saran serta bantuan baik dalam bentuk moril maupun material dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Ronald Butarbutar, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak memberikan waktu, tenaga, pikiran, ide, nasehat, bimbingan kepada penulis. Sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Drs. Sempurna Peranginangin, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak membimbing penulis dalam menyelesaikan studi di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.
3. Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

4. Drs. Asri Lubis, S.T., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Syafiatun Siregar, S.T., M.T., sebagai Ketua Program Studi Teknik Sipil D-3 Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Ir. Hamidun Batubara, M.Pd, selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan terhadap penyempurnaan Tugas akhir ini.
7. Edo Berlian, ST.,MT, selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan terhadap penyempurnaan Tugas akhir ini.
8. Drs. Toyama Sitompul selaku Dosen saksi yang telah banyak juga memberikan saran dan masukan terhadap penyempurnaan Tugas akhir ini.
9. Pegawai Administrasi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
10. Terima kasih kepada Orang tua saya Ayahanda Mhd. Ramli Siregar yang sangat kusayang dan kucintai Ibunda Srisukasih yang telah memberikan doa, nasehat, motivasi serta dorongan terlebih materi, agar penulis kelak menjadi orang yang berguna bagi nusa dan bangsa.
11. Seluruh keluargaku yang tersayang, Kak Eka, Bang Asrul, Kak Rima, Bang Alir, Kak Isah dan si Pian yang telah banyak memberikan motivasi, semangat, dan doa'nya.
12. Rekan-rekan mahasiswa/mahasiswi Prodi D-3 Teknik Sipil “Angkatan 2010” Aditia Sianipar, Sahala, Soebayu, Dani, Suhendra, Netanel, Andri, Mawaaddah, Astuti, Christina, Devi, Christine, Anshari, yang telah banyak memberikan masukan, dorongan dan Informasi sampai penyempurnaan Tugas Akhir ini.

13. Teman-teman seperjuangan Alumni kelas IPA-1 MAS BAHARUDDIN Unggulan dan saudara-saudara dari IKBAPEMBA yang telah memberikan semangat dan dorongan untuk penulis.

Penulisan Tugas Akhir ini masih belum sempurna, masih banyak terdapat kekurangan baik dari segi isi maupun dari segi penulisan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, masukan-masukan yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini akan diterima dengan tangan terbuka sehingga bermanfaat bagi pembaca dimasa yang akan datang.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih, mudah-mudahan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi para pembaca, dan bagi perkembangan pendidikan khususnya Program Studi D-3 Teknik Sipil Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan. Semoga Allah SWT selalu memberkati kita senantiasa.

Medan, Januari 2015

Penulis,

MUHAMMAD SYAMSUDDIN

NIM. 5103210028