

KATA PENGANTAR

Pertama-tama puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan Rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Perbandingan Frekuensi Alami dan *Mode Shape* Balok Euler-Bernoulli dengan Balok Timoshenko menggunakan Metode Elemen Hingga”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam mendapatkan gelar Sarjana Teknik di Universitas Tarumanagara.

Penulis menyadari bahwa selama pembuatan skripsi ini tidak terlepas dari masalah yang menghambat penggeraan skripsi. Namun karena bimbingan, dan bantuan yang penulis terima dari beberapa pihak, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan pada waktunya. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Leo S. Tedianto, M.T., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan masukan, arahan, bimbingan, yang membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Dr. Widodo Kushartomo, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.
3. Ibu Ir. Arianti Sutandi, M.Eng., selaku Koordinator Skripsi Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.
4. Daniel Christianto, S.T., M.T., Edison Leo, S.T., M.T., dan Ir. Sunarjo Leman, M.T., selaku dosen penguji selama sidang yang telah memberikan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
5. Segenap dosen dan staf pengajar Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara yang telah memberikan pengajaran, dan bimbingan.
6. Keluarga penulis yang telah memberikan dukungan selama proses penggeraan skripsi ini.
7. Yoses Riadi, Raynaldo, dan Jordi yang juga ikut bersama penulis selama proses bimbingan berlangsung.

8. Teman-teman seperjuangan kelas A yang telah berjuang bersama dalam menempuh gelar sarjana teknik.
9. Bobby Septianto, Stevie Chandra, Paula, Mega Rukmana, Kelly Khoe Venska Marga, Yuliana Horis, Timotius Budiman, dan Demartino Esmeralda yang ikut membantu penulis selama proses belajar di jurusan teknik sipil.
10. Pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis selama proses penggerjaan skripsi ini berlangsung.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam skripsi yang telah dibuat ini oleh karena itu penulis menerima semua kritik dan saran yang membangun dari pembaca agar meningkatkan kemampuan penulis kedepannya. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat dan memberikan sumbangsih ilmu pengetahuan bagi pembaca. Akhir kata penulis minta maaf jika terdapat kesalahan kata dalam skripsi ini dan mengucapkan terimakasih lagi sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini.

Jakarta, 7 Juli 2019

Penulis

Filemon Arman

325150052