

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya dan tak lupa pula mengucapkan sholawat serta salam kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang. Judul skripsi ini yaitu **“Pengaruh Variasi *Two Direction Pre-Tension* Pada Reinforcement Fiber Panel Komposit Datar Terhadap Kekuatan Tarik dan Jarak Antar Serat”**.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, yaitu kepada :

1. Kedua orang tua kandung Bapak Mai Firman dan Ibu Isnani yang telah membiayai kuliah, memberikan semangat serta mendo'akan agar terselesaikannya tugas akhir skripsi.
2. Bapak Dr. Eng. Nurkholis Hamidi, ST., M. Eng. selaku Ketua Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
3. Bapak Purnami, ST. MT. selaku Sekertaris Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
4. Ibu Dr. Eng Widya Wijayanti, ST., MT. selaku Ketua Program Studi S1 Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
5. Bapak Ir. Tjuk Oerbandono, M.Sc.CSE selaku Ketua Kelompok Dosen Konsentrasi Teknik Produksi dan dosen pembimbing I, yang telah banyak memberikan bimbingan dan masukan pada penulis dalam menyusun skripsi ini.
6. Bapak Ir. Erwin Sulistyoy, MT. selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan masukkan pada penulis dalam menyusun skripsi ini.

7. Semua pihak birokrasi yang ada di Jurusan Mesin, Dekanat Teknik, Rektorat Universitas Brawijaya.
8. Saudara-saudaraku Senovani Firman Detta, Dudella Desnani Firman Yasin, Satferisnan Khoris Firman Yasin, Patbessani Septani Firman Yasin dan Keluarga Besar Mbah Ponik, Mbah Suyitno, Bude Tina, Tante Isnati, Mbak Yeni, Om Joko, Mas Gatot yang telah memberikan semangat, dukungan serta do'a kepada penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
9. Merlina Wahyu Suhartati, Tante Ety, Bapak Yudi yang telah memberikan semangat, dukungan serta do'a kepada penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
10. Teman-teman Mbetek City, KBMM, dan IMMORTAL M'10 yang telah memberikan semangat, dukungan serta bantuan dalam berbagai hal kepada penulis sehingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam skripsi ini. Kritik dan saran yang bersifat membangun, penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini dan terlepas dari segala kekurangan yang ada, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Malang, November 2015

Penulis