

## PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT, karena dengan rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi berjudul “Analisis Penggunaan Energi dan Waktu Pengerjaan pada Proses Pembuatan *Shell of Pressure Vessel* dengan Proses *Roll Forming*” ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan ketulusan dan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada:

- Bapak Dr. Slamet Wahyudi, ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya.
- Bapak Dr.Eng. Anindito Purnowidodo, ST., M.Eng. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya,
- Bapak Ir. Tjuk Oerbandono, M.Sc.,CSE. selaku Ketua Konsentrasi Produksi Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya.
- Bapak Prof. Dr. Ir. Pratikto.,MMT. selaku Dosen Pembimbing atas segala bimbingan, nasehat, pengarahan, motivasi, saran dan masukan yang telah diberikan.
- Bapak Muslimin, selaku Manager Fabrikasi PT. Boma Bisma Indra Pasuruan sekaligus sebagai pembimbing di lapangan atas segala bantuan, saran dan
- Bapak Tri Jayadi, selaku Wakil Manager HRD PT. Boma Bisma Indra Pasuruan.
- Bapak Gatut, selaku Manager Engineering PT. Boma Bisma Indra Pasuruan.
- Para karyawan bagian Fabrikasi khususnya Bapak Surachman selaku operator *roll machine* dan Bapak Supa’at selaku operator *press machine*.
- Ayahanda Drs. Ec. Hariyadi, M.Si dan Ibunda Dra. Sulistyowati, adinda Esti Hartyanti Putri tersayang, kekasih Elfira Rosalina Aristanty tercinta, serta seluruh keluarga besar atas segala nasehat, kasih sayang, perhatian dan kesabarannya, serta telah banyak mendoakan dan memberi semangat hingga terselesaikannya skripsi ini,

- Teman – teman SAP Angkatan 2009 Brawijaya (erol, henri, ardiansyah, subhan, mbek, saeful, yudis, cembe, nanda, dll) atas bantuan, dukungan, semangat dan solidaritasnya,
- teman – teman seperjuangan, khususnya Bagus Prasetyo dan Robertha Adi Nugraha, serta semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi yang tidak dapat disebut satu persatu.

Pada akhirnya, penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekaligus dapat menjadi bahan acuan untuk penelitian lebih lanjut.

Malang, Oktober 2011

Penulis

