

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkah dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul **“Pengaruh Kecepatan Putar Centrifugal Casting Terhadap Kekuatan Puntir dan Cacat Porositas Pada Silinder Aluminium Paduan (Al-Mg-Si)”**.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan akademis yang harus diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik dari Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya. Atas selesainya skripsi ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya J.Sitinjak dan T.Sinabutar serta kakak saya Minar Meilina Sitinjak dan kedua abang saya Adi Fraja Putra Sitinjak dan Ade Wiguna Sitinjak dan seluruh keluarga besar saya atas do'a, dukungan material dan spiritual yang telah diberikan selama ini.
2. Bapak Dr. Slamet Wahyudi, ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya.
3. Bapak Dr.Eng. Anindito P, ST., M.Eng. selaku Sekertaris Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya.
4. Bapak Dr.Eng. Yudy Surya Irawan, ST., M.Eng. selaku dosen pembimbing I.
5. Bapak Purnami ST., MT selaku dosen pembimbing II.
6. Bapak Dr.Eng. Nurkholis Hamidi, ST., M.Eng. yang telah sabar menghadapi saya selama menjadi dosen wali.
7. Seluruh dosen Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya atas ilmu yang telah diberikan.
8. Seluruh karyawan di Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya atas bantuannya dalam menyelesaikan seluruh kebutuhan administrasi.
9. Dean Sumaatmaja yang telah sabar menemani dan membantu saya.
10. Saudara-saudaraku “EKSTREME 07” Mesin Angkatan 2007 atas bantuannya menyelesaikan permasalahan kemahasiswaan.
11. Teman-teman seperjuangan Hernowo, Abed dan Richo.
12. Teman-teman dan adik-adikku di Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
13. Saudara-saudaraku Fuad, Pundi, Boy, Indra, Fahrul, Adef, Opik, Mika, Hanung, Mbot, Michael, Dwi Anggoro, Rieldho, Jhon, Jeffry dan Seluruh

keluarga “ GONGSTONE” yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu atas dukungannya dalam menyelesaikan skripsi ini.

14. Seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu atas bantuan yang telah diberikan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk masukan di masa mendatang. Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Malang, Juli 2012,

Penulis



