

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, berkah dan hidayahnya-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh *Spindle Speed, Feed Rate* dan Jumlah Mata Pahat *Ball Nose End Mill* terhadap Kekasaran Permukaan Aluminium pada Proses *Conventional Milling*”**, yang diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik.

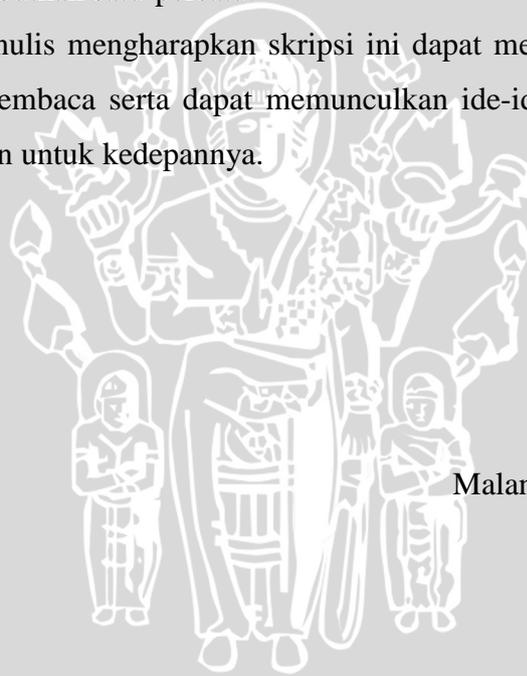
Dengan ditulisnya skripsi ini diharapkan dapat menjadi masukan dan referensi bagi mahasiswa yang ingin melakukan penelitian yang lebih lanjut, sehingga dapat membantu penelitian yang dilakukan.

Pada kesempatan ini, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, yaitu bapak Sumadi dan ibu Sri Rahayu yang telah memberi doa, dukungan yang luar biasa, semangat tak terhingga, dan segala yang terbaik untuk penulis.
2. Bapak Dr.Eng. Nurkholis Hamidi, ST., M.Eng, selaku ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya Malang.
3. Bapak Purnami, ST., MT., selaku sekretaris Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya Malang.
4. Bapak Ir. Tjuk Oerbandono, MSc. selaku ketua Kelompok Konsentrasi Teknik Produksi Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
5. Bapak Dr. Ir. Achmad As'ad Sonief, MT. selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan, masukan, saran serta bimbingan selama penulisan skripsi ini.
6. Bapak Rudianto Raharjo, ST, MT. selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan dan saran yang sangat membantu dalam penulisan skripsi ini.
7. Ibu Francisca Gayuh U. D. ST, MT. selaku dosen pembimbing akademis, yang telah memberikan bimbingan, nasehat dan motivasi selama saya menuntut ilmu di Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya Malang
8. Seluruh staf pengajar dan administrasi Jurusan Teknik Mesin.

9. Teman-teman SOCM yang berharga, yang selalu memberi waktu, bantuan, dukungan, semangat serta *support* tak terhingga dari awal Penulis menjadi mahasiswa sampai sekarang.
10. Teman-teman SAUL *little kyoto* yang berharga, yang selalu memberi waktu, bantuan, dukungan, semangat serta *support* tak terhingga dari awal Penulis menjadi mahasiswa sampai sekarang.
11. Seluruh Keluarga Besar Mahasiswa Mesin Universitas Brawijaya, khususnya teman-teman seperjuanganku, IMMORTAL (angkatan 2010) yang selalu memberikan dukungan, semangat dan telah secara langsung maupun tidak langsung ikut membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Akhir kata, penulis mengharapkan skripsi ini dapat memberikan manfaat yang positif kepada pembaca serta dapat memunculkan ide-ide baru, saran dan kritik yang membangun untuk kedepannya.



Malang, Desember 2014

Penulis