

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmatnya lah penulis serta tim mampu menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh variasi *friction time* dan sudut *chamfer* satu sisi pada pengelesan gesek Al-Mg-Si terhadap kekuatan puntir dengan gaya tekan akhir 5 kN”**

Penulis menyadari segala sesuatu yang diberikan berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan skripsi ini baik dari pihak kerabat, pihak internal maupun pihak eksternal yang ikut terlibat didalam proses pembuatan skripsi ini. Ucapan terimakasih penulis ucapkan kepada :

1. Bapak Dr. Eng Nurkholis Hamidi, ST., M.Eng., sebagai Ketua Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
2. Bapak Purnami, ST., MT., sebagai Sekertaris Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
3. Bapak Dr.Eng. Yudy Surya Irawan, ST., M.Eng., sebagai Dosen Pembimbing I yang telah memberikan berbagai macam bantuan baik dukungan moral, nasihat, ilmu, bimbingan, maupun arahan selama proses pembuatan skripsi ini.
4. Bapak Ir. Erwin Sulisty, MT., sebagai Dosen Pembimbing II yang telah memberikan berbagai macam bantuan baik dukungan moral, nasihat, ilmu, bimbingan, maupun arahan selama proses pembuatan skripsi ini.
5. Segenap Dosen Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya atas bimbingan serta ilmu yang telah diberikan selama masa perkuliahan di Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
6. Mamah Endang Sulastri, Papah Kolonel Inf Rispon Ardie SE, Kakak Angguni Lecheva, dan A-Ant Sultan Rahmnya karena dukungan yang telah diberikan selama proses pembuatan skripsi ini.
7. Segenap Pegawai Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya baik yang terlibat langsung maupun yang tidak langsung.
8. Kepada Pihak dari luar terutama pihak Polinema yang telah mengijinkan kami menggunakan fasilitas didalamnya serta membantu proses penelitian ini, khususnya kepada Bapak Andrea dan Mas Rafiq

9. Teman-teman angkatan 2011 yang telah memberikan dukungan, khususnya kepada rekan seperjuangan Baskara, Adib, Auliya, fauzan, dan yudi atas bantuan serta kerjasama yang dilakukan selama proses pembuatan skripsi ini.

Semoga segala amal perbuatan yang telah diberikan selama proses pembuatan skripsi ini dibalas oleh Allah SWT dengan sesuatu yang lebih baik lagi. Kritik maupun saran penulis harapkan untuk menjadikan diri penulis orang yang lebih baik lagi, dan semoga apa yang penulis lakukan selama proses pembuatan skripsi ini dapat bermanfaat bagi orang lain.

Malang Januari, 2016

Penulis

