

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena dengan rahmatnya lah penulis serta tim mampu menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh Variasi *Friction Time* Pada Pengelasan Gesek Baja ST41 dengan Tembaga Terhadap Kekuatan Tarik”**

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 Achmad As'ad Sonief, Ir., MT., Dr., 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 Djarot B. Darmadi, IR., 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. Ibunda Titik Sri Widayati, Ayahanda Mohammad Mansur, Serta Kakak Mashuda Taqwanurrijal 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 Universitas Negri Malang (UM) yang telah mengijinkan kami menggunakan fasilitas didalamnya serta membantu proses penelitian ini, khususnya kepada Bapak Karyadi.
9. Teman-teman angkatan 2011 yang telah memberikan dukungan, khususnya kepada rekan seperjuangan Budiardo Andaru Aji 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, September 2016

Penulis

