

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah senantiasa melimpahkan rahmat, berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "**Pengaruh Kecepatan Mandrel terhadap Compressive Residual Stress pada Proses Cold Expansion Hole**" ini dengan baik.

Selama dalam penulisan skripsi ini penulis telah dibantu oleh banyak pihak. Oleh sebab itu penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, yaitu :

- Bapak Dr. Slamet Wahyudi, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya,
- Bapak Dr.Eng. Anindito Purnowidodo, ST.,M.Eng., dan Dr. Eng Moch. Agus Choiron ST., MT sebagai Dosen pembimbing yang telah banyak bersabar dan bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan ide-ide, bimbingan, arahan, dan masukan dalam penyusunan skripsi ini,
- Ayah Sutiknar dan ibu Murtiah tercinta, Mbak Nana, Mas Didik, Dik Amelia yang selalu memberikan motivasi dan dukungan baik materiil maupun moril untuk mengerjakan skripsi ini,
- Keluarga besar Laboratorium Pengujian Bahan, Ibu Putu Hadi Setyarini selaku kalab, Pak Suhastomo selaku laboran yang sudah banyak memberikan bantuan. Teman-teman asisten semua,terima kasih atas bantuannya.
- Teman-teman angkatan 2008 semuanya, terima kasih atas dukungannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Malang, Januari 2012

Penulis