

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, berkah dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Analisa Tegangan Sisa Pada Daerah Hasil Cold Expansion Hole Dengan Pemberian Beban Single Overload”**, yang diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Pada kesempatan ini Penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua tercinta Bapak Nanang Ade Sugiarto dan Ibu Herni Hartatik, kedua kakak perempuan saya Firdian Nila Sari dan Ratna Nila Putri yang telah memberi segalanya yang terbaik untuk penulis.
2. Bapak Dr. Eng. Nurcholis Hamidi, ST.,M.Eng., selaku Pimpinan Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya
3. Bapak Dr.Eng, Moch. Agus Choiron, ST., MT selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan ilmunya yang membantu dalam penulisan skripsi ini
4. Bapak Khairul Anam, ST., M.Sc., selaku Pembimbing II, yang telah banyak memberikan kritik, saran, ilmu dan ketelatenannya membimbing skripsi saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini
5. Bapak Dr. Eng Denny Widhiyanuriyawan, ST.,MT selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama perkuliahan.
6. Bapak Dr. Ir. Wahyono Suprpto, MT.Met selaku Ketua Kelompok Konsentrasi Material Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
7. Seluruh staff pengajar Jurusan Teknik Mesin yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan yang sangat mendukung baik dalam perkuliahan maupun selama penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh staaf administrasi Jurusan Teknik Mesin serta Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
9. Seluruh saudara dari BLACK MAMBA M'09 yang telah menemani perjuangan sepanjang kehidupan perkuliahan, tempat berbagi tawa, sedih, senang dan lelah serta selalu memberikan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.

10. Keluarga Laboratorium Pengujian Bahan Jurusan Teknik Mesin, yang telah memberikan bantuan, semangat dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
11. Teman- teman seperjuangan BEM TEN (BEM Teknik) 2012-2013 yang selalu meluangkan waktunya untuk saling mambantu, berbagi dan memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
12. Teman seperjuangan pengerjaan skripsi, Fanni Adi Mulya yang telah membantu dan menemani dalam penyusunan skripsi ini.
13. Seseorang yang telah memberikan semangat dan motivasi baru di akhir penyelesaian skripsi ini Eni Kurniawati yang Insya Allah akan selalu memberikan kasih sayang, do'a, semangat, motivasi dan waktunya di hari ini, esok dan selamanya dalam mengarungi kehidupan.
14. 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 pada pembaca. Semoga memunculkan ide-ide baru, saran dan kritik yang membangun untuk kedepannya.

Malang, 03 Desember 2013

Penulis

