

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul:

“ANALISIS PENGARUH VARIASI TEMPERATUR AUSTENITISASI TERHADAP DISTRIBUSI KEKERASAN DAN STRUKTUR MIKRO BAJA SS400 HASIL *HARDFACING* ”

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Mesin, Jurusan Teknologi Industri, Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, serta motivasi selama proses penyusunan laporan tugas akhir ini.
2. Bapak Kholiq Deliasgarin Radyantho, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama
3. Bapak Faisal Manta, S, T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping
4. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri.
5. Bapak Ir. Gad Gunawan, S.T., M.T selaku Koordinator Program Studi S1 Teknik Mesin ITK
6. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D., Ibu Dr.-Eng. Devy Setiorini Sa'adiyah, S.T., M.S., Bapak Ir. Gad Gunawan, S.T., M.T., Bapak Ir. Alfian Djafar, S.T., M.T., Bapak Ir. Hadhimas Dwi Haryono, S.T., M.Eng, Bapak Andre Amba Matarru, S.T., M.Han, Ibu Diniar Mungil Kurniawati, S.T., M.T., Bapak Chaerul Qalbi AM, S.T., M.T., Bapak Faisal Manta, S.T., M.T., Bapak Kholiq Deliasgarin Radyanto, S.T., M.T., Ibu Illa Rizianiza, S.T., M.T., Bapak Ir. Doddy Suanggana, S.T., M.T., Bapak Ridwan Haliq, S.T., M.T., Bapak Rijal Surya Rahmany, S.T., M.T., Bapak I Made Ivan Wiyarta Cakra Sujana, S.T., M.T., dan Bapak Yongki Christiandi Batubara, S.T., M.Eng., Bapak Azhar Syafiq Putra, S.T., M.Eng. selaku dosen dari Program

Studi Teknik Mesin Jurusan Teknologi Industri ITK yang telah meneruskan ilmunya kepada penulis.

7. Saudara Muhammad Renaldy yang sudah membantu dan meneruskan ilmunya dalam pengerjaan dan penyusunan laporan tugas akhir ini.
8. Teman-teman Teknik Mesin 2022 yang telah memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
9. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Saya menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena itu kami mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Balikpapan, 2 Juli 2026



Zaenal Jayadi

