

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala berkat dan rahmat-Nya sehingga “Laporan Tugas Akhir” ini dapat diselesaikan dengan baik. Tugas akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret. Tugas akhir ini memaparkan **“Pengaruh Variasi Kedalaman Air dan Arus Listrik terhadap Sifat Mekanik Sambungan Las *Underwater Welding* Baja SS400”**. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana pengaruh penggunaan jenis elektroda dan arus listrik pada pengelasan *underwater* Baja SS400.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penelitian dan penulisan laporan tugas akhir ini, khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Triyono, S.T., M.T. selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan masukan selama penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Nurul Muhyat, S.T., M.T. selaku Pembimbing II atas semua bimbingan dan arahan yang diberikan.
3. Bapak Dr. Eng Syamsul Hadi, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi S1 Teknik Mesin, Fakultas Teknik UNS.
4. Bapak Dr. Eko Surojo S.T., M.T., Bapak Heru Sukanto, S.T., M.T. dan Bapak Dody Ariawan, S.T., M.T. selaku dosen penguji.
5. Bapak Yudit Cahyantoro Nyoto Saputro, S.T., M.T, selaku Kepala Solo Techno Park yang telah memberikan dukungan dan fasilitas pengelasan bawah air.
6. Bapak Agung Tri Wijayanta, M.Eng., Ph.D. selaku pembimbing akademik.
7. Dosen-dosen Program Studi S1 Teknik Mesin UNS yang telah membuka wacana keilmuan penulis.
8. Semua staf jurusan dan laboran Program Studi S1 Teknik Mesin UNS.
9. Teman-teman Teknik Mesin UNS Angkatan 2013.
10. Semua rekan-rekan S1 reguler, non reguler, dan Magister (S2) Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, UNS.

11. Bapak Ngawal Sembiring dan Ibu Rosida br Sinuhaji, selaku orang tua tercinta atas segala yang telah diberikan.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas budi baik anda semuanya. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, saran, koreksi dan kritik demi kesempurnaan skripsi ini, akan penulis terima dengan ikhlas dan dengan ucapan terima kasih.

Dengan segala keterbatasan yang ada, penulis berharap skripsi ini dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, Des 2017

Penulis