

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

“Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam penulisan tesis ini tidak terdapat karya yang diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam referensi. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima hukuman/sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku.”

Yogyakarta, 17 February 2017

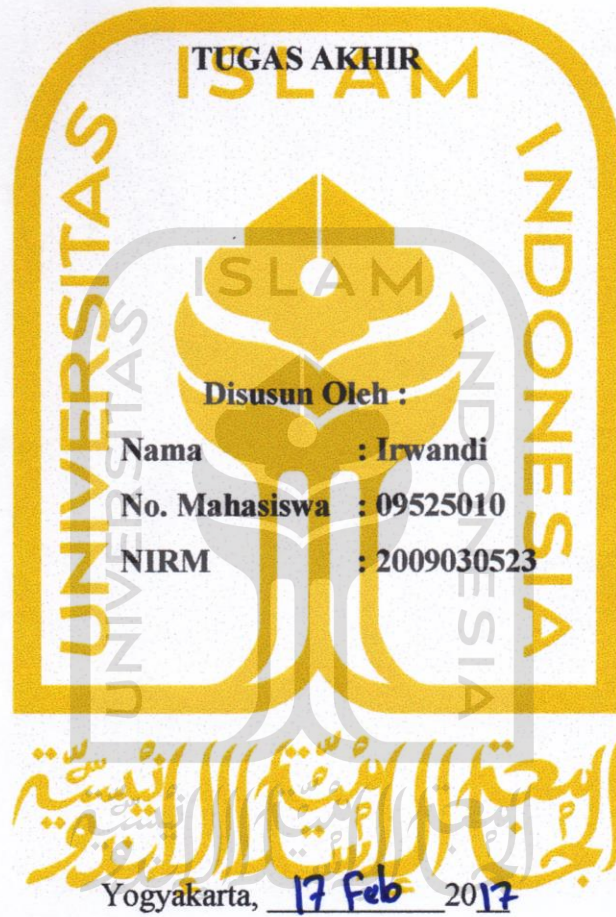


Irwandi



LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

ANALISIS PENGUKURAN TEMPERATUR PERMESINAN PADA MATERIAL ALUMINIUM



Pembimbing I,

Rahmat

Rahmat Riza, S.T., M.Sc., M.E.

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

ANALISIS PENGUKURAN TEMPERATUR PERMESINAN PADA MATERIAL ALUMINIUM



TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Irwandi

No. Mahasiswa : 09525010

NIRM : 2009030523

Tim Penguji

Rahmat Riza, S.T., M.Sc., M.E.

Ketua

Tanggal : 17/02/2017

Santo Aje Dhewanto, S.T., M.M.

Anggota I

Tanggal : 13-02-2017

Purtojo, S.T., M.Sc.

Anggota II

Tanggal : 13-02-2017

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Mesin



Risdhyono, S.T., M.Eng., Ph.D.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan tugas akhir ini penulis dipersembahkan orang tua penulis yang senantiasa memberikan arahan dan motivasi kepada penulis khususnya dalam menyelesaikan kuliah penulis serta dalam menjalani kehidupan pada umumnya. Tak ada orang lain selain mereka yang dapat menjadikan penulis sampai bisa seperti sekarang ini.

Kakak dan adik-adikku tercinta yang telah memberikan doa dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan masa kuliah ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat serta hidayah-Nya kepada mereka.

Sahabat-sahabat seperjuangan di Himpunan Mahasiswa Teknik Mesin dan MAPALA UNISI yang telah bersama-sama berjuang dalam mempertahankan kejayaan organisasi yang telah membesarkan penulis.

Semoga amal dan perbuatan orang-orang yang membantu dan mendukung penulis dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini akan mendapatkan ganjaran yang setimpal dari Allah SWT.

الجامعة الإسلامية
الهندية

HALAMAN MOTTO

Pantang Kembali Sebelum Tercapai Puncak Idaman
(SEMBOYAN MAPALA UNISI)

*Don't forget to smile in any situation. As long as you are alive, there will be
better things later, and there will be many*

Eiichiro Oda

I'd rather be hated for who I am, than loved for I am not



KATA PENGANTAR



Assalamu'alikum Wr. Wb.

Alhamdulillah Robbilalamin, penulis mengucapkan puja dan puji syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Laporan ini disusun berdasarkan data-data dan kejadian ketika melaksanakan Tugas Akhir. Tugas akhir ini dilaksanakan untuk menempuh derajat Sarjana Teknik Mesin Program Strata Satu (S-1) pada Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Selama pelaksanaan dan penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis sudah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih atas segala bantuannya baik langsung maupun tidak langsung, khususnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta selalu memberikan kesehatan, kesempatan, dan kemudahan dalam melaksanakan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua, kakak dan adik yang tetap memberikan semangat serta doa untuk menyelesaikan proses perkuliahan ini.
3. Bapak Dr.Eng Risdiono,S.T., M.Eng, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Rahmat Riza, S.T., M.Sc., M.E., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dengan sabar. Terima kasih atas saran, masukan dan nasihat yang membangun untuk penyempurnaan tugas akhir ini.
5. Segenap Dosen dan karyawan Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

6. Seluruh anggota HMTM LEM FTI UII dan anggota MAPALA UNISI serta semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa disebutkan satu persatu oleh penulis.

Saya menyadari bahwa laporan ini masih belum sempurna karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman, oleh karena itu kritik dan saran saya harapkan sebagai bahan evaluasi dan pembelajaran agar dapat lebih baik di kemudian hari. Besar harapan saya terhadap laporan Tugas Akhir yang telah saya selesaikan, semoga laporan ini dapat bermanfaat dan bisa menjadi wacana semua pihak.

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.



Yogyakarta,

Penulis