

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Padang Cermin Provinsi Lampung pada tanggal 29 Oktober 1989 sebagai anak kedua dari pasangan Bapak Wahyudi dan Ibu Marsinem.

Pendidikan penulis diawali dari Sekolah Dasar Negeri 3 Gunung Rejo pada tahun 1995 dan diselesaikan pada tahun 2001, pada tahun 2001 melanjutkan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 4 Pringsewu yang diselesaikan pada tahun 2004, kemudian pada tahun 2004 melanjutkan di Sekolah Menengah Atas Negeri 3 Pringsewu diselesaikan pada tahun 2007. Pada tahun 2007 penulis diterima sebagai mahasiswa Program Studi S1 Teknik Mesin di Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Lampung melalui jalur SPMB.

Selama di bangku kuliah, penulis aktif dalam beberapa Lembaga Kemahasiswaan. Aktif dalam Himpunan Mahasiswa Teknik Mesin (HIMATEM) Universitas Lampung di Bidang Penelitian dan Pengembangan pada periode 2008-2009 kemudian pada periode 2009-2010 diamanahkan di Bidang Pengkaderan HIMATEM.

Selain itu, penulis juga pernah menjadi anggota muda Forum Silaturahmi dan Studi Islam (FOSSI) Fakultas Teknik pada periode 2007–2008 dan menjadi anggota tetap pada periode 2008-2009 di FOSSI Fakultas Teknik. Kemudian pada periode 2009-2010 penulis diamanahkan di BEM FT Bagian Penelitian dan Pengembangan.

Penulis melakukan Kerja Praktik di PT.Perkebunan Nusantara VII (PERSERO) Bunga Mayang pada bulan Juli sampai Agustus 2010 dengan judul “Proses Pengelasan Dan Perhitungan Efisiensi Elektroda Terpakai Pada Pengelasan Scaper Ash Conveyor Boiler Di Pt.Perkebunan Nusantara Vii (Persero) Bunga Mayang”

Penulis mengambil konsentrasi pilihan pada bidang Produksi. Pada tahun 2012, penulis melakukan penelitian dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Thermovision Untuk Memetakan Distribusi Suhu Dan Permulaan Penyalaan Magnesium Pada Pembubutan Kecepatan Tinggi.” dengan bantuan bimbingan Bapak Dr. Ir. Yanuar Burhanuddin., M.T. dan Bapak Helmy Fitriawan, S.T., M.Sc. Dr. Eng. serta pembahas Bapak Ahmad Su’udi, S.T., M.T.

## SANWACANA

*Assalamualaikum, Wr. Wb.*

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat melaksanakan serta menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Mesin Universitas Lampung. Shalawat serta salam tidak lupa penulis sampaikan kepada junjungan kita semua Rasulullah SAW.

Skripsi dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Thermovision Untuk Memetakan Distribusi Suhu Dan Permulaan Penyalaan Magnesium Pada Pembubutan Kecepatan Tinggi.” dapat diselesaikan dengan baik berkat partisipasi, bantuan, dukungan dan doa dari berbagai pihak. Ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Bapak dan Ibu saya dirumah yang telah memberikan cintanya serta dukungan dan tentunya do'a yg selalu tercurahkan.
2. Ibu Dr. Ir. Lusmeilia Afriani, DEA. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung.
3. Bapak Harmen Burhanuddin, S.T., M.T. sebagai ketua jurusan Teknik Mesin UNILA.

4. Bapak Dr. Ir. Yanuar Burhanuddin., M.T. sebagai pembimbing tugas akhir saya ucapkan terima kasih atas curahan waktu dan berbagi pengetahuannya.
5. Bapak Helmy Fitriawan, S.T., M.Sc. Dr. Eng. selaku Pembimbing Pendamping atas kesediaannya untuk memberikan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak Ahmad Su'udi, S.T., M.T. selaku dosen Pembahas yang telah menyempatkan waktunya dan memberikan masukan sebagai penyempurnaan penulisan skripsi ini
7. Bapak Jorfri Boike Sinaga, S.T, M.T. sebagai dosen pembimbing akademik yang telah membantu dalam perkuliahan selama ini.
8. Bapak Ahmad Yahya Teguh Panuju S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir dan dilanjutkan oleh Bapak Dr. Asnawi Lubis yang telah membantu dalam kelancaran skripsi saya ini.
9. Bapak dan Ibu dosenku tercinta kalianlah ujung tombak dan juga orang tua kami selama di Teknik Mesin. Semoga pengorbanan selama ini menjadi amal Jariah yang tak ternilai harganya.
10. Para Guru dan teladan kehidupan ini yang telah menjadikan, membentuk jati diri ini menjadi bermanfaat.
11. Kakakku Heru Kurniawan dan Adikku Tyas Atika Nurazmi yang tetap kompak selamanya inilah adik dan kakakmu yang sedang berjuang untuk keluarga kita tercinta.
12. Teman-teman UNILA, FOSSI FT, dan BEM FT.
13. Saudara ku di Teknik Mesin Unila 2007 ayo kita bersatu untuk berjaya.

14. Teknik Mesin Unila seluruh penghuni mulai dari karyawan hingga mahasiswanya.
15. Teman kosanku Terimakasih bantuan persahabatan selama dikosan 45.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak. Penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi semua yang membaca dan bagi penulis sendiri.

*Wasalamualaikum, Wr.Wb*

Bandar Lampung, Januari 2013

Haris Mahrudi

## **PERNYATAAN PENULIS**

SKRIPSI INI DIBUAT SENDIRI OLEH PENULIS DAN BUKAN HASIL  
PLAGIAT SEBAGAIMANA DIATUR DALAM PASAL 27 PERATURAN  
AKADEMIK UNIVERSITAS LAMPUNG DENGAN SURAT KEPUTUSAN  
REKTOR No. 3187/H26/DT/2010.

YANG MEMBUAT PERNYATAAN

HARIS MAHRUDI