

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di kota Manado provinsi Sulawesi Utara pada Tanggal 4 Januari 1990, sebagai anak pertama dari dua bersaudara, dengan orang tua Alm. Bapak Prio Sanyoto, HW dan Ibu Yetti Miranda. Jenjang pendidikan pertama yang dijalani penulis adalah Pendidikan Taman Kanak-Kanak (TK) di Islamic *Centre* Manado diselesaikan pada tahun 1995. Selanjutnya penulis duduk di bangku Sekolah Dasar Negeri 1 Perumnas Way Halim Bandar Lampung hingga tamat pada tahun 2001. Lulus dengan NEM terbesar di sekolah dasar tersebut, membuat penulis mengeyam pendidikan lanjut pertama di SMP Negeri 4 Bandar Lampung, akhirnya pada tahun 2004 penulis lulus dari SMP ternama di kota Bandar Lampung ini. Kemudian pada tahun 2004 penulis melanjutkan pendidikan di SMA favorit di Bandar Lampung yaitu SMA Negeri 1 Bandar Lampung, dan penulis lulus SMA pada tahun 2007. Selama menjalani pendidikan dari SMP hingga SMA, penulis aktif dalam organisasi *intern* sekolah. Penulis pernah menjabat sebagai Sekretaris Musyawarah Perwakilan Kelas (MPK) OSIS SMP Negeri 4 pada tahun 2002, dan menjadi Pengurus Kelompok Ilmiah Remaja SMA Negeri 1 pada tahun 2004-2005. Selama SMA, Penulis sempat membawa nama sekolah berkompetisi di kancah olimpiade Kimia Nasional hingga 25 besar seleksi tingkat kota.

Pada Tahun 2007, penulis terdaftar sebagai mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Universitas Lampung (Unila) melalui Seleksi yang pada waktu tersebut bernama Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB). Selama duduk dibangku kuliah, penulis mendapatkan beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (PPA) oleh DIKTI dari tahun 2008 hingga 2011. Selama berstatus mahasiswa, penulis pernah men-

jadi asisten mata kuliah Matematika Teknik I dan II, Perpindahan Panas I dan II, dan *Heat Exchanger* dari tahun 2009-2011. Kemudian menjadi asisten praktikum /instruktur Menggambar Mesin serta CAD dan Basis Data Teknik dari tahun 2009-2011. Semasa kuliah pada tahun 2010, penulis melakukan kerja praktik di PT. Dirgantara Indonesia (Persero) dengan subjek yang dikaji adalah pemrograman proses pemesinan CNC Milling 3 Axis dengan CATIA V5. Setahun setelahnya pada tahun 2011, penulis ditunjuk menjadi asisten praktikum Proses Produksi bagian Pemrograman NC.

Mulai Tahun 2010 penulis aktif menggeluti kegiatan penelitian dosen ataupun mahasiswa, dimana sepanjang kuliah penulis telah mengikuti dan menyelesaikan sembilan judul penelitian. Prestasi penulis dalam penelitian mahasiswa nasional yaitu, penulis diberikan penghargaan sebanyak dua kali dari Direktur Jendral Pendidikan Tinggi Republik Indonesia (DIKTI) atas terpilihnya menjadi peserta nasional dalam ajang Pekan Ilmiah Mahasiswa (Pimnas XXIV) di Makassar pada tahun 2010, dan pada tahun 2011 sebagai peserta nasional dalam ajang Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS XXV) di Yogyakarta. Penulis juga menerima penghargaan dari Gubernur Lampung atas keberhasilannya menjadi juara III Kategori Peneliti pada kegiatan Lomba Penelitian dan Pengembangan Teknologi Terapan Provinsi Lampung Tahun 2011, dan menerima penghargaan kembali dari Gubernur Lampung atas keikutsertaannya pada Lomba Cipta Inovasi Teknologi Terapan Provinsi Lampung Tahun 2012. Dalam bidang desain, penulis mendapat penghargaan/sertifikat dari Dekan Fakultas Teknik Unila atas kontribusi penulis menjadi instruktur pelatihan CAD di Jurusan Teknik Mesin selama 2009-2011.

Semasa kuliah minat penulis terhadap desain terus diasah, sampai penulis menjadi instruktur dalam praktikum Menggambar Mesin maupun CAD dan Basis Data Teknik selama 3 tahun mulai 2009 hingga 2011. *Software* desain yang dikuasai penulis terdiri dari AutoCAD 2D, pemodelan CAD 3D dengan SolidWorks® dan CATIAV5, serta analisis kekuatan struktur melalui *finite element methods* menggunakan CosmosWorks® atau SolidWorks Simulation®. Penulis juga

tergabung dalam Tim Desain *Mechanical Engineer* (Tim Desain ME) yang beranggotakan para dosen seperti Bpk. Dr.Eng. Suryadiwansa Harun, Bpk. Dr. Yanuar Burhanuddin, Bpk. Ahmad Suudi, M.T., Bpk. Dr. Asnawi Lubis dan beberapa mahasiswa yang menggeluti *computer aided design*. Proyek yang pernah dijalankan penulis semasa menjadi anggota Tim Desain ME adalah, pada tahun 2012 dalam proyek *preliminary redesign* modifikasi *chain feeder* menjadi *apron feeder* dengan kapasitas normal 1650 ton perjam sekaligus merubah *bunker/chute* RCD 2 (*rotary car dumper*) Pelabuhan Tarahan PT.Bukit Asam (Persero). Kemudian pada tahun 2013 penulis menjadi instruktur pelatihan SolidWorks® untuk melatih 13 karyawan di PT. Gunung Madu Plantation.