

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Kalianda, pada tanggal 24 Februari 1989, sebagai putra tunggal, dari pasangan Bapak Parsaulian Tanjung dan Ibu Agusnel.

Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar Negeri 2 Way Urang Kalianda pada tahun 2000, Sekolah Menengah Pertama Al-Kautsar Bandar Lampung pada tahun 2003, dan Sekolah Menengah Atas Al-Kautsar Bandar Lampung pada tahun 2006.

Pada tahun 2006, penulis terdaftar sebagai Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Lampung melalui Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru Jalur Penelusuran Minat dan Kemampuan Akademis (PMKA) 2006.

Pada tahun 2010, penulis melakukan Kerja Praktek di P.T. Pupuk Sriwidjaja Sumatra Selatan dengan Tugas Khusus “Evaluasi Kinerja *Ammonia Converter (D-105)*”. Selain itu, penulis melakukan penelitian pada tahun 2011 dengan judul “Penentuan Jumlah Biomassa Optimum Mikroalga *Nannochloropsis ocullata* dengan Variasi Konsentrasi CO₂ dan Tipe Fotobioreaktor”.

Sebuah Karya kecilku....

Dengan segenap hati kupersembahkan tugas akhir ini kepada:

Allah SWT,

*Atas kehendak-Nya semua ini ada
Atas rahmat-Nya semua ini aku dapatkan
Atas kekuatan dari-Nya aku bisa bertahan.*

*Orang tuaku sebagai tanda baktiku, terima kasih atas segalanya,
doa, kasih sayang, pengorbanan, dan keikhlasannya.
Ini hanyalah setitik balasan yang tidak bisa dibandingkan dengan
berjuta-juta pengorbanan dan kasih sayang
yang tidak pernah berakhir.*

Adik-adikku atas segalanya, kasih sayang dan doa.

*Dosen-dosenku sebagai tanda hormatku,
terima kasih atas ilmu yang telah diberikan.*

*Serta tak lupa kupersembahkan kepada Almamaterku tercinta,
semoga kelak berguna dikemudian hari.*

MOTTO

*Do not ever feel afraid to try the new thing because that will
be our new experience in our life*

SANWACANA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang Mahakuasa dan Maha Penyayang, atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga tugas akhir ini dengan judul “Prarancangan Pabrik *Ethylene Glycol* dari *Ethylene Oxide* dan Air Kapasitas Sembilan Puluh Ribu Ton Per Tahun” dapat diselesaikan dengan baik.

Tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat guna memperoleh derajat kesarjanaan (S-1) di Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Lampung.

Penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari beberapa pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibunda Panca Nugrahini F., S.T., M.T. , selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia Universitas Lampung.
2. Ibu Dr. Elida Purba, S.T., M.Sc. , selaku dosen pembimbing I, yang telah memberikan pengarahan, masukan, bimbingan, kritik dan saran selama penyelesaian tugas akhir. Semoga ilmu bermanfaat yang diberikan dapat berguna dikemudian hari.
3. Ibu Simparmin br. Ginting, S.T., M.T. , selaku Dosen Pembimbing II, atas ilmu, saran, masukan dan pengertiannya dalam penyelesaian tugas akhir.
4. Bapak M. Hanif, S.T.,M.T. dan Ibunda Panca Nugrahini F., S.T., M.T., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan kritik, juga selaku dosen atas semua ilmu yang telah penulis dapatkan.

5. Seluruh Dosen Teknik Kimia Universitas Lampung, atas semua ilmu dan bekal masa depan yang akan selalu bermanfaat.
6. Keluargaku tercinta, Papa dan Mama, atas pengorbanan, doa, cinta dan kasih sayang yang selalu mengiringi disetiap langkahku. Adik-adik ku Riski Aprianto dan Hendri Hidayat serta Opung atas kasih sayang, doa, dukungan, kepercayaan, ketulusan, bantuan dan semangat. Semoga Allah yang Mahakuasa dan Maha Penyayang memberikan perlindungan dan Karunia-Nya.
7. Yendra Natalis Maulana, selaku rekan seperjuangan dalam suka dan duka yang telah membantu penulis dalam penyelesaian laporan tugas akhir.
8. Teman-teman seperjuangan di Teknik Kimia Made, Rian Bolang, Didik, Akbar gendut, Syah Lutfi, Alfian, Bude, Aji, Dicko, Raras, Opik, Falah, Dana, Angga, , Shelin, Mala, Nandha, Riko, Komenk, Ucok (Mesin 2005), Agam, Bunga, Tri, Mpeb, Yaya, Echa '10, Sika, kakak-kakak angkatan 2002-2005 dan adik-adik angkatan 2007-2011 yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih atas bantuannya selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Semoga Allah membalas semua kebaikan mereka terhadap penulis dan semoga skripsi ini berguna.

Bandar Lampung, 25 Juli 2012

Penulis,

Indri Febrian Esa Tika