



## RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Yogyakarta, pada tanggal 11 November 1989, sebagai putra pertama dari tiga bersaudara, dari pasangan Bapak Muhammad Yasir dan Ibu Indah Wismartini.

Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 2 Rawa Laut tahun 2001, Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama Negeri 2 Bandar Lampung pada tahun 2004, dan Sekolah Menengah Atas Negeri 10 Bandar Lampung pada tahun 2007.

Pada tahun 2007, penulis terdaftar sebagai Mahasiswa Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Lampung melalui Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB) 2007.

Pada tahun 2011, penulis melakukan Kerja Praktek di P.T. PERTAMINA *Refinery Unit IV Cilacap*, Jawa Tengah dengan Tugas Khusus “Evaluasi Kinerja Katalis R – 134 unit *Platformer* Kilang *Paeaxylene*”. Selain itu, penulis melakukan penelitian dengan judul “Penentuan Nilai Konstanta Laju Reaksi Fotosintesis Untuk Penyerapan Gas CO<sub>2</sub> Menggunakan Mikroalga *Nannochloropsis oculatta*”. Pada tahun 2010 penulis pernah menjadi asisten laboratorium OTK untuk modul *Heat Exchanger*. Penulis juga pernah menjadi anggota Departemen Riset dan Edukasi (2008), Ketua Divisi *Chemical Engineering English Club* (2009), dan menjadi Sekretaris Eksekutif BEF – FT pada tahun 2010.

*Salah Satu Karya Terbaikku....*

*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-adik ku atas segalanya, kasih sayang dan doa.*

*Guru-guruku sebagai tanda hormatku,  
terima kasih atas ilmu yang telah diberikan.*

*Kepada Almamaterku tercinta,  
semoga kelak berguna dikemudian hari.*

*Kepada sahabat – sahabat terbaikku*

## Quotes of my life

*If you wanna make your dream comes true, wake up!!*

*Work and Study hard, Play harder, Pray Hardest*

*Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan (Asy-Syarh, 5)*

*Hidup itu seperti bersepeda, jika kalian tidak ingin jatuh, maka*

*Bergeraklah (Albert Einstein)*

## 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 Kalsium Laktat dari Molasses Dan Kalsium Karbonat Kapasitas Tiga 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. Panca Nugrahini F., S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia Universitas Lampung.
2. Muhammad Hanif, S.T.,M.T., 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. Taharudin, S.T., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II, atas semua ilmu, saran, masukan dan pengertiannya dalam penyelesaian tugas akhir.
4. Dr. Elida Purba, S.T., M.Sc. dan Ir. Azhar, 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 atas kasih sayang, doa, dukungan, kepercayaan, ketulusan, bantuan dan semangat. Semoga Allah yang Mahakuasa dan Maha Penyayang memberikan perlindungan dan Karunia-Nya.
7. Sahabat terbaikku Ahsan. Danke buat motivasi, doa, dan segala semangatnya. Terutama ketika awal – awal skripsi dan ketika jenuh. Semoga kita menjadi orang sukses.
8. Suhesti Forsela, Ade Citra Khairunissa, Didik Supriyadi, Ahmad Fauzi selaku rekan - rekan seperjuangan dalam suka dan duka yang telah membantu penulis dalam penyelesaian laporan tugas akhir, penelitian dan kerja praktek.
9. Kawan – kawan 2007, Indra, Hari, Mando, Diki, Ferry, April, Oza, Elsa, Ijah, Feli, Rina, Tika, Rangga dan kawan – kawan 2007 lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih atas 5 tahun yang amat berharga. Rasa kasih sayang, kekeluargaan, kebersamaan ini akan selalu kukenang. Tetap solid dan ayo segera kelarkan TA kalian!!
10. Adik – adik 2010 (Faiz, Reza, Novi, Fahmi, Omen, Doko, Ira, Febe, Reta, Nico, Cimut, Sika, Nina, Yunike dan anak – anak 2010 lainnya). Danke atas keautisannya dan waktu bermainnya. Cepat lulus ya adik – adikku.
11. Kak Opik, Kak Dana, Mb Ayu, Mb Mey, Mb Aci kakak-kakak angkatan 2005, 2006 dan adik-adik angkatan 2008-2012 yang tidak bisa disebutkan satu

persatu. Terimakasih atas bantuannya selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini.

12. 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, November 2012

Penulis,

Ahmad Reza Anggara