

# RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kota Bandar Lampung, pada tanggal 13 November 1988. Penulis merupakan anak kedua dari empat bersaudara pasangan Bapak Sugiyono dan Ibu Samirah. Penulis menempuh pendidikan formal pertama kali di Taman Kanak-kanak (TK) ‘Aisyiyah Busthanul Athfal II Kedaton dan menyelesaikannya pada tahun 1994, kemudian melanjutkan ke jenjang pendidikan di Sekolah Dasar Negeri 1 Surabaya Kedaton Bandar Lampung dan menyelesaikannya pada tahun 2000, setelah itu melanjutkan ke jenjang lanjutan tingkat pertama di SLTP Negeri 10 Bandar Lampung yang diselesaikan pada tahun 2003, dan menyelesaikan Sekolah Menengah Atas di SMA Muhammadiyah 2 Bandar Lampung pada tahun 2006. Pada tahun 2006 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Jurusan Fisika di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Lampung melalui jalur Penelusuran Kemampuan Akademik dan Bakat (PKAB).

Selama menjadi mahasiswa, penulis juga aktif di berbagai kegiatan dan organisasi kemahasiswaan yang ada di Fakultas dan Jurusan, diantaranya adalah Anggota Muda Rois (AMAR) ROIS FMIPA Universitas Lampung tahun 2006, Anggota GARUDA (Generasi Muda) BEM FMIPA Universitas Lampung tahun

2006, anggota Dinas Hukum dan Kebijakan BEM FMIPA Universitas Lampung tahun 2007, anggota Bidang Kerohanian, Sosial dan Masyarakat HIMAFI FMIPA Universitas Lampung periode 2007-2008, Anggota Bidang Kaderisasi dan Kepemimpinan ROIS FMIPA Universitas Lampung periode 2007-2008, Ketua Bidang Kaderisasi HIMAFI FMIPA Universitas Lampung periode 2008-2009, panitia Seminar Nasional dan Workshop Geofisika Universitas Lampung tahun 2008 dan 2009, serta peserta Seminar Nasional dan Workshop Geofisika Universitas Lampung tahun 2010. Penulis juga pernah menjadi asisten praktikum untuk Mata Kuliah Fisika Dasar. Dan sejak akhir tahun 2010 hingga pertengahan tahun 2012, penulis tercatat sebagai pengelola aktif di Taman Baca Fisika jurusan Fisika FMIPA Universitas Lampung.

Sementara itu pada tahun-tahun yang sama pada saat kuliah, penulis juga pernah aktif mengikuti Organisasi yang ada di luar Kampus (Ekstra). Antara lain sebagai, Sekretaris Umum Pimpinan Daerah Ikatan Pelajar Muhammadiyah (PD IPM) Kota Bandar Lampung periode 2007-2009, Sekretaris Umum Pimpinan Cabang Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah (PC IMM) Kota Bandar Lampung periode 2009-2010, dan Sekretaris Umum Dewan Pimpinan Daerah Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah (DPD IMM) Provinsi Lampung periode 2010-2012. Selain itu, penulis juga aktif dalam kegiatan survei dan akuisisi data lapangan untuk metode geolistrik, serta kegiatan-kegiatan lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Pada tahun 2009 penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) Maritim Panjang, Bandar Lampung. Dengan mengambil tema Praktik Kerja Lapangan yaitu tentang

penggunaan alat-alat yang ada di BMKG Maritim yang digunakan sebagai data dukung untuk membuat prakiraan cuaca di Provinsi Lampung dan sekitarnya. Selain itu, penulis juga pernah melaksanakan penelitian untuk Tugas Akhir yaitu melakukan pengolahan data sekunder Geolistrik Tahanan Jenis Konfigurasi *Schlumberger* tentang air tanah di Kecamatan Sendang Agung dan Kalirejo Lampung Tengah, untuk menyelesaikan pendidikan di Jurusan Fisika FMIPA Universitas Lampung bidang Keahlian Geofisika dan memperoleh gelar sebagai Sarjana Sains pada tahun 2012.

## MOTTO

*"Katakanlah, 'Sesungguhnya shalatku, ibadahku, hidupku dan matiku hanyalah untuk Allah, Rabb semesta alam'."*

*(Q.S. Al-An'am : 162)*

*"Apabila anak Adam meninggal dunia, maka terputuslah semua amalnya kecuali tiga perkara; sedekah jariyah, ilmu yang bermanfaat, dan anak shalih yang mendoakannya."*

*(HR. Muslim No. 1631)*

**"Tidaklah akan beranjak dua telapak kaki anak Adam pada hari kiamat (di Padang Mahsyar) hingga ia ditanya tentang umurnya; untuk apa dihabiskan? Ditanya pula tentang waktu mudanya; di mana dia habiskan, tentang hartanya; dari mana ia dapatkan dan ke mana ia infakkan? Serta tentang ilmunya; apakah diamalkan atau tidak?"**

**(HR. Bazzar dan Thabrani dengan isnad yang shahih)**

Dan carilah (pahala) negeri akhirat dengan apa yang telah dianugerahkan Allah kepadamu, tetapi janganlah kamu lupakan bagianmu di dunia dan berbuat baiklah (kepada orang lain) sebagaimana Allah berbuat baik kepadamu, dan janganlah kamu berbuat kerusakan di Bumi. Sungguh, Allah tidak menyukai orang yang berbuat kerusakan. (QS. Al Qashash : 77)

## PERSEMBAHAN

Dengan penuh kerendahan hati, skripsi ini aku persembahkan untuk kedua orangtuaku yang sangat aku cintai, Ibu Samirah dan Bapak Sugiyono yang telah memberikan banyak hal kepadaku, sejak kecil hingga saat ini aku selalu merasakan kasih sayang dari keduanya. Untuk Ayukku Yuliana Sari yang kusayang, dan Kakak Iparku M. Ade Irawan beserta Keluarga. Untuk kedua adikku tersayang, Ahmad Ariyanto dan Adi Purnomo, berusaha untuk selalu membahagiakan dan membuat bangga orang tua kita, berikanlah apa yang terbaik untuk Keluarga.

Untuk teman-teman seperjuanganku di Fisika, yang telah memberikan banyak warna dalam kehidupan kampusku. Semua Kakak tingkatku dan Adik tingkatku di Jurusan Fisika yang pernah bersamaku dalam mengarungi kehidupan perkuliahan di Jurusan Fisika, terima kasih untuk semuanya.

Untuk Himafi, untuk IPM dan untuk IMM. Serta semua saudara-saudara seperjuanganku, dimanapun kalian berada.

Untuk almamater tercinta, UNIVERSITAS LAMPUNG.

## SANWACANA

*Assalamu'alaikum warohmatullahi wabarokatuhu.* Sesungguhnya segala puji hanya milik Allah, kami memuji-Nya, meminta pertolongan-Nya dan memohon ampun kepada-Nya. Dan kami berlindung kepada-Nya dari kejahatan-kejahatan diri kami dan kejahatan perbuatan kami. Barang siapa yang diberi petunjuk oleh Allah, tidak ada yang dapat menyesatkannya, dan barang siapa yang disesatkan-Nya, tidak ada yang dapat menunjukinya. Saya bersaksi bahwa tidak ada yang berhak diibadahi kecuali Allah, tidak ada sekutu bagi-Nya. Dan saya bersaksi bahwa Muhammad adalah hamba dan Rasul-Nya. Semoga shalawat dan salam tercurah kepadanya, keluarganya, para sahabatnya dan orang-orang yang mengikuti mereka dalam kebaikan, sampai hari kemudian.

*Alhamdulillah* akhirnya penulisan Skripsi dengan judul, “**Analisis Data Geolistrik Konfigurasi Schlumberger untuk Menentukan Aquifer Air Tanah di Kecamatan Sendang Agung dan Kalirejo Lampung Tengah**”, sebagai salah satu syarat yang harus ditempuh untuk memperoleh gelar Sarjana Sains di Jurusan Fisika FMIPA Universitas Lampung ini dapat terselesaikan.

Berdasarkan sabda Rasulullah *shallallahu ‘alaihi wasallam*, “*Orang yang tidak berterima kasih kepada manusia, berarti ia tidak bersyukur kepada Allah*” (HR. Imam At Tirmidzi), maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, diantaranya:

1. Bapak Prof. Drs. Suharno, M.S., M.Sc., Ph.D. selaku pembimbing I, atas kesediaannya membimbing penulis dengan penuh kesabaran, mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi, meluangkan waktunya untuk berdiskusi dan telah memberikan banyak hal serta ilmu kepada penulis.
2. Bapak Rustadi, S.Si., M.T. selaku pembimbing II, atas kesediaannya memberikan bimbingan kepada penulis, yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penulisan skripsi ini, serta memberikan arahan, meluangkan waktu dan berbagi ilmu dalam hal pengukuran di Lapangan.
3. Bapak Dr. Ahmad Zaenudin, M.T. selaku dosen penguji, yang telah meluangkan waktunya, memberikan kritik, saran, dan koreksi yang bermanfaat selama penulisan skripsi.
4. Bapak Roniyus, M.Si. dan Bapak Gurus Ahmad Pauzi, M.T. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan banyak hal kepada penulis. Terutama kepada Bapak Gurus, sebagai Dosen pengelola Taman Baca Fisika, yang telah meluangkan waktunya dan berbagi banyak hal selama penulis menjadi pengelola Taman Baca Fisika.
5. Ibu Dra. Dwi Asmi, M.Si., Ph.D selaku Ketua Jurusan Fisika dan Ibu Sri Wahyu Suciwati selaku Sekretaris Jurusan Fisika FMIPA Unila yang telah memberikan banyak bantuan kepada penulis.
6. Bapak Prof. Suharso, Ph.D. selaku Dekan Fakultas MIPA Unila.
7. Bapak Ibu seluruh Dosen Jurusan Fisika FMIPA Unila yang telah memberikan berbagai ilmu kepada penulis, serta kepada seluruh staf dan karyawan (Pak Kasdino, Mas Ahmad, Mas Sallam, Bu Endang), yang telah memberikan banyak bantuan kepada penulis.

8. Kedua orang tua penulis, yang telah memberikan banyak hal kepada penulis, yang selalu memberikan apapun yang penulis butuhkan selama ini. Dan kepada Kakak dan Mbak penulis yang memberikan motivasi untuk segera menyelesaikan kuliah. Serta kepada kedua Adik penulis yang membuat penulis bersemangat dalam menjalani perkuliahan.
9. Rekan kerja penulis dalam mengerjakan skripsi (Dwi Arso Munandar, Rido Setiawan, Mbah Hermawan Susanto dan Yudi Yansah), yang telah membantu selama mengerjakan skripsi dan survey di Lapangan.
10. Teman-teman yang menemani di Taman Baca Fisika (Dwi, Ajo, Rido, Johan, Kis, Ali, Febri, Rifqi, Ilfa, Firda, Kak Rijal, Kak Okli dan lain-lain), serta teman-teman pengunjung TBF yang setia (semua yang pernah berkunjung, tanpa terkecuali), terima kasih atas bantuan dan kebersamaannya selama ini.
11. Semua rekan-rekan Fisika angkatan 2006, terima kasih selama ini telah bersama-sama dalam menjalani kehidupan perkuliahan di Kampus.
12. Seluruh mahasiswa/i Jurusan Fisika FMIPA Unila dari angkatan 2002-2011 tanpa terkecuali serta teman-teman di Jurusan Teknik Geofisika FT Unila. Untuk semua kakak tingkatku, terima kasih atas bantuannya selama ini dan untuk semua adik-adik tingkatku di fisika, lanjutkan perjuangan kalian dan jangan pernah lelah dalam mempelajari sesuatu yang bermanfaat untuk kita semua.
13. Rekan-rekan di IPM dan IMM (Mas Thohir, Mas Adam, Mas Munif, Bang Repi, Habib, Ari, Ajad, Hendri, Rio, Mario, Denden, Yuda, Tion, Kang Shodiq, Ridho, Bang Jun, Kak Sajidin, dan semuanya tanpa terkecuali),



terimakasih atas kebersamaannya dan berbagi selama ini, mudah-mudahan kita selalu menjadi saudara.

14. Teman-teman tim futsal Satiri FC (Dwi Oozora, Dodo'S, Y. Yansah, ADY, Udino, Fahri, Bullby, Irvah, Mbah, Gun, Hand Jadam, Khalifah, Iman Sama, Andri, Muji, Ncep, Ade, Kak Edo, Budiman, Benhard dan semua yang pernah bermain bersamaku), terima kasih kebersamaannya selama ini.

15. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Kritik dan saran dari berbagai pihak sangat penulis harapkan, sebagai sumbangsih bagi penulis agar dapat menjadi lebih baik lagi. Semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi para pembaca. Terima kasih untuk semua yang telah diberikan selama ini. *Wassalamu'alaikum warohmatullahi wabarokatuhu.*

Bandar Lampung, Mei 2012  
Penulis,

**AHMAD NUGROHO**

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah dilakukan orang lain, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini sebagaimana disebutkan dalam daftar pustaka, selain itu saya menyatakan pula bahwa skripsi ini dibuat oleh saya sendiri.

Apabila pernyataan saya ini tidak benar, maka saya bersedia dikenai sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandar Lampung, Mei 2012

**Ahmad Nugroho**  
NPM. 0617041001