

## RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Afrizal, dilahirkan di Jakarta, pada tanggal 20 April. Penulis merupakan anak ketiga dari empat bersaudara dari pasangan Amsir dan Murniyati. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri Mustikasari I, kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Taman Siswa, lalu melanjutkan pendidikan lagi di SMA Negeri 13 Bekasi. Setelah tamat SMA, Penulis diterima sebagai mahasiswa Fakultas Teknik, jurusan Teknik Elektro, Universitas Negeri Jakarta pada tahun 2011.

Penulis melakukan praktek kerja lapangan (PKL) di PT PLN (Persero) Pusat Peneliti dan Pengembangan Ketenagalistrikan (*Research Institute*) dan melaksanakan Peraktek Keterampilan Mengajar di SMKN 26 Pembangunan Jakarta.

## **LEMBAR PERSEMBAHAN UCAPAN TERIMA KASIH**

Saya selaku peneliti mengucapkan puji dan syukur terhadap kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat berlimpah dan kesehatan kepada saya, tidak lupa ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Nabi kita Nabi Muhammad SAW, junjungan setiap umat manusia yang telah menjadi pedoman serta acuan hidup setiap insan di dunia, saya menghaturkan maaf yang sangat mendalam jika di dalam penulisan skripsi ini terdapat kesalahan yang disengaja maupun tidak disengaja.

Selain itu, dalam merencanakan, menyusun dan menyelesaikan skripsi ini, saya banyak menerima bimbingan, dorongan, saran-saran dan bantuan dari berbagai pihak. Maka dalam kesempatan kali ini, saya sebagai penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu mendoakan dan memberi support segala hal sampai saat ini saya dapat menyelesaikan skripsi ini,
2. Bapak, Massus Subekti, S.Pd.,M.T., selaku ketua Program Studi pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.
3. Bapak Drs. Faried Wadjdi, M.Pd, MM dan Drs. Readysal Monantun, selaku dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan pengarahan serta bimbingan selama penyusunan skripsi.
4. Bapak, Massus Subekti, S.Pd.,M.T. selaku Pembimbing Akademik yang senantiasa memberi arahan dari awal perkuliahan hingga saat ini.
5. Seluruh dosen Universitas Negeri Jakarta yang telah memberikan ilmunya guna menambah pengetahuan dan pengalaman yang berguna.
6. Rekan-rekan Mahasiswa Universitas Negeri Jakarta khususnya kelas Non Reguler angkatan 2011 Program Studi Pendidikan Teknik Elektro selaku teman-teman dan sahabat (Mitta, Coya, Yatri, Adit, Putri, Halifah) dan yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih atas semangat, motivasi, bantuan dan kehangatan persaudaraan serta kerjasamanya selama kurang lebih 4 tahun ini.
7. Serta semua pihak yang belum saya sebutkan dalam membantu penyelesaian skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan semua pihak yang telah membantu, mendoakan dan memberikan semangat.