

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. Bapak Massus Subekti, MT selaku ketua Program Studi pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.
2. Bapak Syufrijal, ST., MT dan Aris Munawar, S.Pd., MT selaku dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan pengarahan serta bimbingan selama penyusunan skripsi.
3. Bapak Drs. Daryanto, MT selaku Pembimbing Akademik yang senantiasa memberi arahan dari awal perkuliahan hingga saat ini
4. Bapak Drs. Irzan zakir dan Ibu Nurhanifa Yuninda, ST., MT selaku ketua penguji dan dosen ahli dalam sidang skripsi di mana sudah banyak sekali memberi koreksi dan masukan yang sangat membangun dalam proses revisi skripsi.
5. Seluruh dosen Universitas Negeri Jakarta yang telah memberikan ilmunya guna menambah pengetahuan dan pengalaman yang berguna.
6. Kedua Orang Tua Tercinta (Zaenal Abidin dan Murtinah Nurhayati), Kakak - kakak tersayang (Rizky Septianto dan Fitri Sukma Dewi) yang selalu membantu, mendoakan dan memberikan semangat yang tiada hentinya.
7. Saudara-saudara keluarga besar yang turut mendoakan dan memberi motivasi.
8. Rekan-rekan Mahasiswa Universitas Negeri Jakarta khususnya kelas Non Reguler angkatan 2011 Program Studi Pendidikan Teknik Elektro selaku teman-teman dan sahabat yaitu Adytia Dewangga, Gema Noor Ramadha, Muklas Nawadin, Azhari Jum'atullah (teman satu kontrakan) dan yang lain dimana tidak bisa disebutkan satu

persatu. Terima kasih atas semangat, motivasi, bantuan dan kehangatan persaudaraan serta kerjasamanya selama kurang lebih 4 tahun ini.

9. Teman-teman anggota BEM UNJ 2015 kabinet Inspirasi yang selalu memberikan semangat, motivasi dan bantuan baik secara moril maupun material
10. Teman-teman departemen Advokasi BEMUNJ, Joko Prasetio Sumakmur, Rahmat Ari Wibowo, Rizki Akbar Prayogi, Andika Wiranata,S.Pd, Septiono Lala Priyo Bodo, Riza syahputra, Alfian Chairudin, Debora Saurina, Ridha Ahsani, Restu Widya Astuti, Fatimah Mulia Asih, Novita Puspitasari, Chairunnisa, Anisa Damayanti, Nathan Emanuel, Mei Simanjuntak, yang senantiasa memberikan semangat, motivasi, doa dan ilmu-ilmu yang bermanfaat maaf jika dalam kepengurusan kurang bekerja optimal.
11. Teman-teman Kyubi Team kak Ardila Armando selaku murrabi, Akh Ibnu, Ojay, Itto, Latif, Kamal, Fahri, Nano,Riza,Edi. Yang senantiasa memberikan semangat, doa dan motivasi pada saat penulisan skripsi ini.
12. 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.