

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan, dukungan dan informasi dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak H. Zainal Arifin dan Ibu Hj. Istifadah yang telah merawat, membesarkan, mendidik, memotivasi dan memberikan kasih sayang selama hidup penulis.
2. Bapak Denny Darlis, S.SI., MT selaku dosen wali yang telah membimbing penulis selama kuliah 3 tahun kuliah di Universitas Telkom d/h Institut Teknologi Telkom.
3. Bapak Denny Darlis, S.SI., MT. dan bapak Hafidudin, ST.,MT. selaku dosen pembimbing pengerjaan proyek akhir yang telah membimbing dan memberikan bantuan demi kelancaran pengerjaan proyek akhir.
4. Teman-teman seperjuangan (Bedeng Family) Om Alfi, Bayu, Yauri, Agus, Rama, Otin, Fajrin, Roby, Upey, Supri, Bule, Tomo, Liok, Danul, Bayu Firman, Tomson. Terima kasih atas kebersamaan yang asik dan tidak pernah terlupakan dan tetap semangat untuk meraih cita-cita kalian setinggi mungkin kawan.
5. Teman-teman penulis di laboratorium Rangkaian Listrik dan laboratorium Mikrokontroler yang senantiasa memebrikan kerja sama yang baik dan kebersaam. Terima kasih Alfi, Rama, Yauri, Yudi, dan Naya.
6. Seluruh teman-teman D3TT 2011 yang telah memberikan banyak kebersamaan dan pelajaran untuk berjuang lebih keras.
7. Seluruh teman-teman SSG++ Community (Surabaya, Gresik, Sidoarjo) yang telah memberikan banyak kebersamaan dan pelajaran untuk lebih bersemangat.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu.