

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Allah SWT akhirnya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, hal ini menjadi suatu kebanggaan tersendiri bagi saya. Banyak kesulitan, suka, dan duka dalam penyusunan Tugas Akhir ini, namun penulis banyak mendapat bantuan baik itu berupa bimbingan, ilmu, nasihat, dan semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, karena berkat pertolongan-Nya lah saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dia lah yang menguatkan hati saya disaat sulit dan memberikan kemudahan dengan pertolongan-Nya melalui perantara makhluknya.
2. Kedua orang tua saya yang selalu memberi dukungan dari segi materi, doa, nasihat, dan motivasi untuk terselesaikannya Tugas Akhir ini. Semoga kalian dilancarkan rezekinya, sehat terus, dan selalu dalam lindungan-Nya.
3. Bapak Muhammad Ary Murti selaku dosen pembimbing 1 yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dengan sabar dan memberi masukan juga saran untuk Tugas Akhir ini. Semoga bapak dan keluarga dilancarkan rezekinya dan selalu dalam lindungan-Nya.
4. Ibu Ratna Mayasari selaku dosen pembimbing 2 yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dengan sabar dan memberi masukan juga saran untuk Tugas Akhir ini. Semoga bapak dan keluarga dilancarkan rezekinya dan selalu dalam lindungan-Nya.
5. Bapak Sigit Yuwono selaku Ka.Prodi S1 Teknik Elektro yang senantiasa mendukung dan memberikan saran untuk mahasiswanya untuk keperluan Tugas Akhirnya.
6. Bapak Agung selaku dosen wali saya yang senantiasa mendukung dan membantu memberikan saran terkait perkuliahan dan administrasi kampus
7. Kaka tercinta Egi Ginanjar dan Dwi Harumi Nurakhmi yang selalu memberi dukungan dari segi materi, doa, dan masukan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Teman – teman EL 38 – 03 yang selalu memberikan semangat dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

9. Acmad Divo, Andika Apriyandi, Angkeu Wiryawan, Ardian Kusumawardana, Arya Prihadi, Dida Firdaus, Falih Pangestu, Fikrandio Adya, Wildan Gunawan, Khaidir Ali, M. Dera P., M. Fauzan A., M. Rizky Fauzi., Nizar Fadlurahman, Rizky Ginanjar, selaku keluarga TiminArmy yang telah hadir dari SMA membuat cerita lebih dalam hidup serta saling menyemangati dalam perkuliahan, tugas kuliah, kisah hidup, agama, hingga perwanitaan.
10. Aldo, Angga, Reski Putra, Fiki Hari, Jilan Salma, Riska, Imam, Pohan, Reju, Ilyas, Anndy, Gusandi, selaku team Ace of Spades yang selalu mengingatkan agar cepat menyelesaikan perkuliahan.
11. Janitra, Rangga, Torang, Anggi, Mahesa, Rinaldi, Firda, Azam, Aufar, Reza Lasut, selaku rekan penulis yang selalu menemani keseharian penulis dengan penuh canda tawa .
12. Semua anggota PERMIB yang mengisi keseharian di kampus selama perkuliahan di Telkom University.
13. Alif, Afdal, Amar, Andri, Arief, Brahmantio, Dhika, Emil, Imam, Ja'far, Keke, Mahardika, Maul, Nabhan, Sunu, Syauqi, Topik, Wildan selaku teman – teman di SUTET E-sport yang selalu mengisi kekosongan waktu disaat kuliah.
14. Adit, Adi, Aggra, Anca, Azis, Bagus, Dimas, Fachrizal, Fahmi, Farhan, Galang, Ganang, Hafizh, Hekal, Imam, Ismail, Aldi, Rafi, Rida, Ridwan, Rizki, Bani, Tesa, Widi, dan semua teman – teman QIDIW yang selalu menemani keseharian penulis dan memberikan petuah petuah nya.
15. Seluruh mahasiswa Teknik Elektro Angkatan 2014 Telkom University.