

## LEMBAR UCAPAN TERIMA KASIH

Selama penulis menyusun Tugas Akhir ini, dan selama penulis menuntut ilmu di Universitas Telkom banyak pihak yang telah berperan dalam membantu dalam berbagai hal. Dalam kesempatan ini saya ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat dan petunjuk-Nya yang selalu senantiasa tercurahkan sehingga dimudahkan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, serta Rasulullah Muhammad SAW yang menjadi panutan dan suri tauladan kita sebagai umat manusia.
2. Keluarga saya tercinta, Bapak (Ahmad Hidayat), Ibu (Aam Seramingsih), Kakak (Rahmi Nurfaidah Ramdhani), dan Abang (Muhammad Kamif Arief) yang selalu memberikan dukungan dalam bentuk apapun sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ig. Prasetya Dwi Wibawa, S.T., M.T. selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu, dan kesabarannya dalam membimbing saya menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ramdhan Nugraha, S.Pd., M.T. selaku Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu, dan kesabarannya dalam membimbing saya menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Ir. Porman Pangaribuan, M.T. selaku dosen wali saya yang selalu memberi nasihat selama saya berkuliah di Universitas Telkom.
6. Keluarga Besar Teknik Elektro yang selalu mendukung dan mengajarkan saya berorganisasi dengan baik.
7. Keluarga Badan Pengurus Harian Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro yang telah memberikan pengalaman organisasi dan semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.
8. Keluarga Besar Laboratorium Mikro yang telah menjadi tempat bernaung saya, tempat saya bertemu dengan teman-teman yang banyak membantu saya selama berkuliah di Universitas Telkom.

9. Teman-teman elektro 2013 yang sudah 4 tahun menjadi keluarga, mengerjakan tugas bareng, makrab, Hanif Aji, Anhar Ari, Rezky Andrianto, Fachriz, Muhammad Qasim, Bimo Adi, Robby Hazdi, Yusuf Rizaldi, Iskandar serta nama-nama lain yang tidak bias saya sebutkan satu persatu. Terima kasih telah membatu dan memberikan semangat disaat sedang senang maupun susah.
10. Keluarga Besar KMC (Keluarga Mahasiswa Ciamis) yang selalu memberikan bantuan dan semangat.
11. Semua pihak yang telah membantu saya dalam mengerjakan pendidikan di kampus ini maupun dalam mengerjakan Tugas Akhir. Semoga rahmat dan hidayah-Nya selalu tercurah kepada kita semua dan semangat ukhuwah ini tetap selalu terjaga selamanya.