

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, saya mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan tugas akhir ini

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 (Drs. Amir Pinem), Mamak (Yuyun Misni Arwati), Abang (Asry Faidhul Ashaari Pinem), Adik (Asry Arham Zuhadi Pinem), serta adik saya yang paling kecil (Asry Hafifah Hilda Nurizka br Pinem) yang selalu memberikan dukungan moril maupun materil sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Erwin Susanto, ST. MT., Ph.D. selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu, dan kesabarannya dalam membimbing saya menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ig. Prasetya Dwi Wibawa, S.T., 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. Grup FASTDAK : Pak Kurniawan, Fahrizal, Achmed, Beny, Adri, Triadi, Sya'ban, Desri, Rizal P, Wahyu, Ka Dimas yang selalu mengingatkan dan memberi segala masukan dalam menjalankan kehidupan di dunia kampus.
6. Keluarga Besar Teknik Elektro yang selalu mendukung dan mengajarkan saya berorganisasi dengan baik.
7. Keluarga Besar Laboratorium Mikro yang telah menjadi tempat bernaung saya selama 2 tahun terakhir, tempat saya bertemu dengan senior-senior dan teman-teman yang super kece, ka Fakhry, bg Ganang, Untung, Fadly, Achmed, bg Philip, ka Kur, ka Wamy, Seno, Widi, Samto, Silmi, Tesara, Aldo, Indra, Adrian
8. Teman-teman EL-04 yang sudah 4 tahun menjadi keluarga, futsal bareng, makrab, Razi, Heri, Wahyu, Abiyan, Dodhy, Fussy, Neina, Dami, Pane, dll.
9. Keluarga Besar MCT, Al-Fath dan Syamsul 'Ulum yang telah mengajarkan saya makna dan hakikat hidup, bagaimana menjadi orang yang bermanfaat kepada orang lain.

10. Rekan-rekan kepanitiaan SHARE 1436 H yang tidak akan pernah saya lupakan,
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.