

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillahirobbil'alamin...

Sujud syukur penulis persembahkan kepada Allah SWT, Tuhan yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang karena atas takdirmu telah kau jadikan penulis manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini, serta telah memberikan kelancaran bagi penulis dalam menyelesaikan studi.

Selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan berbagai kendala dan hambatan, sehingga selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini penulis mendapat banyak bimbingan, dukungan, motivasi, kritik dan saran yang sangat besar dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ayahanda Syahrudin Durasid S.Mn dan Ibunda Susi Idawati Hasbi S,P. Penulis persembahkan sujud dan bakti kepada kedua beliau yang tak pernah berhenti berdo'a dan terbungkuk bersimbah peluh. Terimakasih karena telah melahirkan, merawat, membesarkan dan mendidik penulis dengan penuh cinta dan kasih sayang.
2. Adik-adik penulis, Goldia Syahragasi dan Muhammad Furqon Syahwanaresi. Terimakasih karena selalu memberikan dukungan, semangat, do'a, serta cinta dan kasih sayang yang tiada henti kepada penulis.
3. Bapak Dr. Mamat Rokhmat, S.Si., M.Si. dan Bapak Dr. Edy Wibowo, S.Si., M. Si. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mendengarkan segala permasalahan serta memberikan jalan keluar dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
4. Bapak Ahmad Qurthobi, M.T. dan Ibu Amaliyah, R. I. U., M.Si. selaku penguji siding Tugas Akhir penulis.
5. Bapak Dr. Rahmat Awaludin Salam, S.Si, M.Si selaku dosen wali yang senantiasa membimbing, memotivasi dan membantu menyelesaikan perkuliahan dan seluruh dosen pengajar Prodi S1 Teknik Fisika

Universitas Telkom Bandung, yang telah memberikan ilmu yang berlimpah dan bermanfaat kepada penulis.

6. Yang terkasih dan tersayang, Aldi Nur Afwuam, S.Ak., untuk semua waktu, tenaga, perhatian, cerita, semangat, motivasi dan dorongan yang telah diberikan kepada penulis sejak awal pengerjaan Tugas Akhir hingga sekarang.
7. Apriliani Putri Prasetyo, sahabat yang selalu membantu dan menemani penulis dalam keadaan sulit, serta memberikan semangat, motivasi, dukungan dan dorongan sejak awal proses penulisan Tugas Akhir.
8. Faris Hanif Rahman, selaku partner bermusik dan teman seperjuangan Tugas Akhir penulis. Terimakasih atas waktu, tenaga, musik, dan melodi yang telah diberikan kepada penulis selama masa perkuliahan hingga sekarang.
9. Teman-teman seperjuangan penulis dalam proses penyusunan, pengerjaan hingga penyelesaian Tugas Akhir, Wildan Bagus Firmansyah, , Muhammad Awaludin Arsyad, Jovika Alitsha Hasibuan, Anas Rafii R, Arief Budi Nugraha, Nouval Abdullah dan Wahyu Kurniawan Terimakasih atas waktu, tenaga, kritik, saran, semangat dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis. *See you guys on top.*
10. LGEECREW (Yantia Hariesta Purnomo, S.Kg, Diah Aulia, S.Psi, Rurie Wiedya Rahayu, S.E, Erinda Alfiani Fauzi, S.IP, Muthia Annisa Elvira) Sahabat sehidup semati yang sejak tahun 2008 selalu setia menemani, melindungi dan mendampingi penulis dalam keadaan senang, susah dan terpuruk. Terimakasih karena telah menerima penulis apa adanya. Terimakasih atas cinta, kasih sayang, semangat, motivasi, hiburan dan kekuatan terbesar penulis dalam menyelesaikan perkuliahan dan Tugas Akhir ini.
11. 310114 (Siti Rokhani, Aprilia Susanti, S.T, Novita Fatkhuromah, S.T, Christina, S.T, dan Fanny Oksa Salindri, S.T) sahabat seperjuangan penulis selama masa perkuliahan dan penyelesaian Tugas Akhir. Terimakasih atas bantuan, semangat, waktu, dorongan dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis.

12. Teknik Fisika All Angkatan, Teknik Fisika angkatan 2014 dan Awaludin Squad (Cornellius Wisesa Wisnu Bayu Kresna, Arinta Rianti, S.T., Sarah Maulida, S.T., Fajri Amenda Putra, S.T., Raka Gararizki Arsetyo, dan seluruh teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu) selaku teman-teman seperjuangan selama masa perkuliahan, terimakasih atas kenangan, waktu, semangat dan motivasi yang diberikan kepada penulis.
13. Telkom University Choir 2014 All Star (Meyiska Maureen, S.Ak, Erwin Lopian, S.T., Ryan Kurnia Pratama, S.I.kom., Hariyanto, S.Kom., Reynaldi Cristian, S.I.kom., Deny Faedhurrahman, S.Ds, Annisa Noviasari Hardjodidjojo, S.I.kom., Rayhan Jamal, S.I.kom., Akmal Zaefullah, S.M., Fairuz Kevin, S.T.) dan Aldo Randy Ginting, S.I.kom selaku pelatih Telkom University Choir yang selalu melatih penulis dalam dunia tarik suara dengan sabar dan penuh kasih sayang, serta serta teman-teman, Audria Ineswari, S.M., Jessica G Tapiheru, S.Ds., Adhitya Insan, Amanda Charitas, Sofiatul, dan Wahyu Kurnia. Terimakasih atas motivasi, semangat dan dorongan yang telah diberikan kepada penulis setiap hari.
14. Retno Barunawati Ayu dan Abdul Lathif, selaku sahabat penulis yang selalu mendengarkan dan memahami masalah yang sedang dihadapi penulis. Terimakasih atas semangat, motivasi dan dorongan yang telah diberikan kepada penulis.
15. Teman-teman kontrakan Adhyaksa 1 No. 8a yang selalu menjadi tempat untuk pulang dan berkeluh kesah. Terimakasih atas pengertian, semangat dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis.
16. Askara Chamber Choir. Terimakasih atas pengalaman, musik dan hiburan yang diberikan kepada penulis.

Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat-Nya dan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dalam setiap proses penyusunan Tugas Akhir ini.