

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillahirrabbi 'alamin. Atas izin dan ridho dari Allah, akhirnya Tugas Akhir ini terselesaikan. Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis menyadari banyak sekali mendapatkan bantuan, dukungan semangat, doa, dan kontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung. Maka dari itu, penulis ingin sekali mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, atas rahmat, hidayah, inayah, karunia, dan kekuatan yang diberikan, alhamdulillah penulis masih bisa bernafas dan beraktifitas hingga sekarang, dan akhirnya dapat menyelesaikan Tugas akhir ini.
2. Bapak (H. Juremi) dan Ibu (HJ. Sri Badriyah Susilowati) yang selalu memberikan doa, dorongan motifasi, kasih sayang, semangat, dan perhatiannya. Terima kasih atas semua pengorbanan, kesabaran, dan ketulusan papa, mama selama ini.
3. Kakak (Faruq Muhammad Reza) dan Adik (Muhammad Amran hakim) yang senantiasa memberikan doa dan *support* terhadap segala aktifitas penulis, terimakasih juga sumbangan beberapa barang yang dapat mendukung untuk melanjutkan tugas akhir ini.
4. Saudara-saudaraku semua terutama anak, cucu, cicit dari Mbah Ri'ah yang sudah memberikan dukungan, semangat, dan doanya.
5. Bapak Dr. Basuki Rahmat, Ir., MT, selaku dosen pembimbing I dan bapak Angga Rusdinar, ST., MT., Ph.D. selaku dosen pembimbing II, serta Ibu Ledy N. ST., MT. selaku dosen wali kelas TT-35-05. Terima kasih atas segala bimbingan, pengarahan ide, dorongan, motivasi, ilmu, saran, semangat, dan bantuan dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Ibu Ratna Mayasari sebagai pembina laboratorium CNC, dan sebagai ibu dosen yang baik, dan penuh pengertian, terimakasih atas dukungannya.
7. Sarah Aura Nadienda
8. Partner satu topik yang sangat membantu dalam memecahkan segala permasalahan dalam Tugas Akhir (Antommy F.A, Bram, Aditya), Alhamdulillah selesai nih meskipun harus melewati beberapa hal yang tak terduga.
9. Keluarga Besar Asisten Laboratorium, Praktikum dan Riset Computer and Communication (CNC), khususnya untuk Asisten Laboratorium 2015 (Gilar, Fika, Uni, Avi, Ambar, Teves,

- Luthfan, Tommy, Izi) terima kasih telah menjadi teman, sahabat, dan keluarga yang baik sehingga dapat memotifasi diri untuk selalu menjadi lebih baik dan terus belajar selama ini.
10. Saudaraku B156, H94, D48, Cempleng, SoNice, terutama (Puji Dwika, Rizal Erwin, Twinarya B.W, Ricky P Danny, Adrian Kurnia, Septhian D, Novaris, Nalindra, Ardi Feri, Januar, Wahyu, Agung, dll) Dion.
 11. JFEK, Puji, Icing, Dani, Andika, Iqbal, Syauqi, Muklis, Teguh, Danding, Twin, Garizah, Kresna yang memberikan warna tersendiri dalam menjalani kehidupan sebagai mahasiswa, terutama saat berada diatas lapangan futsal.
 12. Alfi R, Risang, dan Dicky, Nico, atas ide, dan bantuan dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
 13. Nabila S, Maulida, Hanan, adik-adik yang selalu berisik.
 14. Teman-teman Brother Bear (TT35-05) yang menjadi tempat pertama untuk belajar, bergaul, bekerja sama, sehingga dapat saling melengkapi kehidupan ketika berada di dunia perantauan ini.
 15. Alif Randhy, Ihsan Budi, Nur Rizky, Fadli Bebek, Ilham, Reyhan, Johanes N, Ryan, Rahman, Teguh, Ralaksana.
 16. Teman-teman Tour de Java, Danding, Uce, Gur, Bani, Arif, Iqbal, Yafis, Khairunnisa, Sepo, Ratna, Oboss, luluk, dll.
 17. Keluarga besar laboratorium CNC Telkom University.
 18. Seluruh keluarga besar Himatel IT Telkom, Telco XXXV.
 19. Seluruh Dosen Telkom Engeneering School, admin fakultas dan staf.
 20. Semua pihak yang ikut membantu dan merasa direpotkan, baik secara langsung maupun tidak langsung atas terselesaikannya tugas akhir ini.

Akhir kata penulis berdoa dan berharap semoga Allah SWT memudahkan jalan bagi hamba-hamba-Nya yang selalu menolong hamba-Nya yang lain dengan penuh keikhlasan dan cinta. Aamiin..

Bandung, Juni 2016

Penulis