

Lembar Persembahan

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan pada Allah SWT. Karena telah memberikan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini dari awal sampai selesai. Selama pengerjaan Tugas Akhir banyak pihak yang telah turut membantu penulis baik dari sisi doa, motivasi, bantuan jasa, materi dan materil. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada :

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad saw, yang telah memberikan segala nikmat, petunjuk dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, khususnya untuk musim hujan yang diperpanjang hingga bulan ini, Allahuakbar!.
2. Kedua orang tua penulis, Agus Isminarto, M.Ed dan Maryuni, M.Pd, yang telah dengan sabar membesarkan penulis, dan memberikan kasih sayang tiada tara hingga saat ini. Yang selalu memberikan motivasi ketika penulis merasa terpuruk, mengingatkan penulis untuk selalu dekat dengan illahi robi, mengerjakan sesuatu dengan matang dan penuh perhitungan, dan jasa-jasa lainnya yang tak terhitung dan tak terbalaskan. Semoga dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini penulis dapat membanggakan kedua orang tua dan segera dapat membalas apa yang telah diberikasn selama ini.
3. Budhe ninik, budhe yem, bapak, mba nindy dek ilma dan anggota keluarga yang lain yang selalu mengingatkan penulis untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir dan segera membahagiakan orang tua setelahnya.
4. Pembimbing I penulis, Bapak Andrian Rakhmatsyah, S.T, M.T. dan juga pembimbing II, Bapak Novian Anggis Suwastika, S.T, M.T. yang telah memberikan bimbingan ilmu dari awal proses pengerjaan alat Tugas Akhir hingga buku Tugas Akhir.
5. Nanda Indah Cahayani beserta keluarga yang telah ikut menghibur, menyemangati dan menemani dalam suka dan duka saat menyelesaikan penelitian Tugas Akhir ini.

6. Dosen wali penulis yaitu Bapak Moch. Arif Bijaksana, Ir., M.Tech yang telah memberikan nasihat sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan.
7. Dosen-dosen fakultas informatika yang telah memberikan penulis ilmu yang bermanfaat selama masa perkuliahan sehingga penulis dapat memiliki wawasan yang luas.
8. Ilham Muhammad Aziz yang selalu membantu penulis menyelesaikan masalah yang timbul dikala pengujian dan pembentukan alat, Aditya bhagus sebagai teman yang selalu menyemangati agar Tugas Akhir cepat diselesaikan dan pertolongan-pertolongan lainnya, dan juga rino adri, afif, taufik akbar, dan Anggota Surga B68 yang selalu menyemangati penulis dalam segala hal.
9. IF-36-01 yang selalu memberi warna ketika penulis berkuliah di Telkom University. Sukses terus kawan!.
10. Teman-teman Laboratorium IoT yang telah membantu membimbing penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir dari awal hingga akhir. Khususnya untuk mas Yoga Prakoso yang telah mengenalkan tentang *smart roof* sehingga penulis tahu apa yang harus dikerjakan untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
11. Teh maya dan bapak Heru selaku pemilik rumah di Bandung yang selalu ikut memberikan motivasi-motivasi hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
12. Nanda Indah Cahayani beserta keluarga yang telah ikut menghibur, menyemangati dan menemani dalam suka dan duka saat menyelesaikan penelitian Tugas Akhir ini.
13. Dan juga semua kawan yang tidak bisa disebutkan satu persatu disini terimakasih sebanyak-banyaknya atas apa yang telah diberikan pada penulis.