

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan kuasanya saya dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan tugas akhir ini. Saya juga ingin mengucapkan banyak terima kasih untuk semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini dari segi material dan non material. Saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya dan adik tercinta, Ibunda Rusdianawati , Ayahanda Junaidi dan Dhea Feby Maudina yang selalu memberi motivasi dan mendoakan saya setiap waktunya. Selain itu juga selalu memberi bantuan baik materi maupun kasih sayang.
2. Bapak Dr. Mamat Rokhmat, S.Si., M.T. selaku pembimbing I tugas akhir saya yang telah membantu dan memberi arahan dalam penelitian tugas akhir ini.
3. Bapak Ir. Shobih, M.T. selaku pembimbing II tugas akhir saya yang telah banyak membantu dan memberi arahan dalam penelitian tugas akhir ini. Terimakasih atas ilmu, arahan, nasihat, motivasi, dan kepercayaannya selama membimbing saya.
4. Bapak Tri Ayodha Adiwiguna, S.T., M.Eng. selaku dosen wali TF-39-03 yang telah membantu dan membimbing saya semenjak pertama kali masuk Universitas Telkom.
5. Seluruh dosen S1 Teknik Fisika dan seluruh jajaran pengurus S1 Teknik Fisika dan Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom yang telah membantu segala urusan yang mengenai seluruh kegiatan perkuliahan.
6. Bapak dan Ibu peneliti bidang sel surya dan devais di Pusat Penelitian Elektronika dan Telekomunikasi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (P2ET-LIPI) yang selalu membantu saya dalam segala kegiatan penelitian yang saya lakukan di LIPI. Terimakasih kepada Ibu Erlyta, Pak Jojo, Pak Wahid, dan Ibu Natalita.
7. Diky Meidianto, Yoga Wibowo, Nancy Sitohang, dan Jessica Winona sebagai rekan sesama peneliti tugas akhir di P2ET-LIPI .

8. Ni Komang Ega dan Ramadhika yang selalu menyemangati saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan juga selalu memberikan waktunya untuk saya ketika semasa perkuliahan.
9. Amalina Muthiah, Aulia Irawati, dan Dimas Komara sebagai teman satu daerah yang selalu membantu saya dalam kondisi apapun.
10. Annisa Derviana, Alta Indah, Dyka Kartika, Suhartanto, Alfarino Agnes, dan Otri Nanda yang telah mendukung saya ketika harus memimpin organisasi yang sangat besar, yaitu UKM Aksara Jurnalistik Telkom University.
11. Teman-teman dekat saya semasa perkuliahan di Universitas Telkom yang telah banyak membantu selama masa perkuliahan, yaitu Sri Wulan, Valentisa Zulviana, Reza Naufal, Friscilia, Shella Stefanie, Nadya Setiawan, Adhisatya Mahendra, Qorie, Eiffel, dan lain-lain.
12. Rekan-rekan TF-39-03, UKM Aksara Jurnalistik Telkom University, UKM Kalimantan Telkom University, Bungul on Telkom, Gucci Gang, Laboratorium Dasar Komputer Fakultas Teknik Elektro, Laboratorium Instrumentasi dan Kontrol S1 Teknik Fisika, Laboratorium Material dan Modelling S1 Teknik Fisika, Himpunan Mahasiswa Teknik Fisika Universitas Telkom, dan Organisasi lainnya yang pernah saya ikuti.
13. DENSUS 88 yang selalu menjadi teman-teman setia sejak semasa SMA, yaitu Fadlillah Azzam, Celine Olivia, Muthia Ramadhana, Agustina, Khairunisa Maynora, Ajeng Nira, dan Aina Sevita.
14. Pihak-pihak lain yang telah banyak mendukung dan tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih banyak.

Seluruh pihak yang disebutkan di atas, saya ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga atas segala bentuk bantuan dan dukungannya. Selalu semangat dan semoga Tuhan YME membalas semua kebaikan pihak-pihak yang membantu saya semasa perkuliahan, khususnya dalam mengerjakan tugas akhir ini.

Bandung, 28 Maret 2019

Muhammad Yovinanda Maulana

