

UCAPAN TERIMA KASIH



Dalam Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan dukungan dan masukan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. **Allah SWT**, Tuhan yang telah memberi nikmat iman dan Islam sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. **Bapak Alm. H. Kartamin, Hj. Suterih**, kedua orang tua yang selalu memberi kasih sayang, doa, dukungan, dan motivasi dari awal sampai dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. *I Love you Bapak, Mimi and I Miss you so much* Bapak.
3. **Sucipto, Hery Umika, Dea Sutami, Humairah Saein, Ikrima Huda, Fico Nailulhuda Umika, dan Siti Fathiyah**, kakak-kakak dan adik serta keponakan saya yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, serta dukungan yang tiada henti sampai pada akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. **Ibu Dr. Ismudiati Puri Handayani, M.Sc.**, sebagai pembimbing I dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang telah banyak membantu dan membimbing sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. **Ibu Dr. Memoria Rosi, S.Si., M.Si.**, sebagai pembimbing II dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang telah banyak membantu dan membimbing sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. **Bapak Dr. Abrar, S.Si., M.Sc.**, sebagai penguji I dalam sidang tugas akhir saya, yang telah memberikan saran dan pelajaran yang begitu berharga.
7. **Bapak Dr. Edy Wibowo, S.Si., M.Sc.**, sebagai penguji II dalam sidang tugas akhir saya, yang telah memberikan saran dan pelajaran yang begitu berharga.

8. **Bapak Dr.Eng. Asep Suhendi** sebagai dosen wali saya, terimakasih untuk segala nasehat dan motivasinya untuk perkuliahan maupun pada saat mengerjakan tugas akhir ini.
9. **Ibu Amalia Rohsari Indah Utami dan Ibu Hertiana** yang telah memberikan nasehat, bimbingan dan motivasi kepada saya.
10. **Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Teknik Fisika** yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan di kampus maupun diluar jam perkuliahan.
11. **Kak Galih, Kak Sundayani, Kak Ayu, Kak Agus, Kak Nina, Kak Dian, Kak Ajis, Kak Hany, Kak Iduy, Kak Yogi, Kak Nuni, Kak Icha, dan Kak Jalila Selaku Kakak-kakak Lab. Material Elektronika** yang telah banyak membantu memberi masukan-masukan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. **Luthfi, Nabilla, Lina, Ray, Ruday, dan Arif Selaku Teman-teman Seperjuangan di Lab. Material Elektronika** yang telah menemani saya dalam mengerjakan penelitian ini di laboratorium.
13. **Novika, Asiah, Clerencia, dan Tantri** teman-teman yang selalu ada disamping saya dalam kondisi apapun.
14. **Erida, Rizka, Indah, Novika, Asiah, Clerencia, Tantri, Nadhifa, Nabilla, Lina, Hasna, dan Suci** teman-teman yang selalu membuat saya merasa bahagia saat bertemu kalian.
15. **Nabilla, Lina dan Ray** teman seperjuangan yang jadi tempat curhat masalah Tugas Akhir, teman yang tiada henti selalu menyemangati, memotivasi dan selalu saling mendoakan.
16. **Hilman** terima kasih sudah mau mendengarkan segala cerita saya saat dalam keadaan yang begitu *down* pada saat sepeninggal bapak.
17. **Eky, Oka, Adam, Rio, Green, Luthfi, Tantri, Adli, Syahrul, Jek, Agung, Raka, Hilman, Randhy, Nabilla, Karisma, Aulia, Audi, Galih, dan Ruday** teman main yang gokil dan bakalan kangen banget sama kalian.

18. **Kak Dian Suryani, Kak Kartika, dan Kak Antita** kakak-kakak yang begitu perhatian, baik dan selalu memotivasi saya.
19. **Heny, Zahara, Qori dan Winda** adik TF 2013 yang selalu menyemangati saya dalam mengerjakan Tugas Akhir.
20. **Luthfi Aditya Hermawan** terimakasih atas motivasi, dukungan dan nasehatnya untuk kuliah saya maupun Tugas Akhir ini, semoga kita dipertemukan dihari, tanggal, dan tahun itu.
21. **Lab. Fiskom (Hasbi, Hilman, Rizka, Nadhifa, Aulia, Amri dll)** yang sudah mau direpotkan demi kelancaran dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
22. **Lab. Teknik Tenaga Listrik** atas pengalaman yang diberikan kepada saya selama saya bergabung disana.
23. **Teman-teman MPM HMTF Universitas Telkom** atas pengalaman yang diberikan kepada saya dalam kegiatan organisasi.
24. **Teman-teman TF-36-01, Seluruh Mahasiswa Teknik Fisika Universitas Telkom dan TF 2012** atas pertemanan dan persahabatan selama menjalani perkuliahan dari awal sampai dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
25. **Serta semua pihak** yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT memberikan imbalan yang setimpal pada mereka yang telah memberikan bantuan, dan dapat menjadikan semua bantuan ini sebagai ibadah. Amiin Yaa Robbal ‘Alamiin.

Bandung, 24 Juli 2017

Melinda Fitria Dewi