

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penelitian dan penulisan Tugas Akhir ini tentunya tidak terlepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. **Tuhan Yang Maha Esa**, karena atas berkat dan penyertaan-Nyalah sehingga pengerjaan Tugas Akhir dapat terselesaikan.
2. **Orang tua dan saudara** saya tercinta serta keluarga besar penulis yang telah mendukung dan mendoakan penulis dari awal perkuliahan hingga dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima Kasih buat Mamak sama Bapak yang mengupayakan segala hal baik materi maupun moril agar penulis bisa menyelesaikan kuliah penulis meski Mamak sama Bapak tidak ada latar pendidikan di kuliah. Makasih buat adik-adik penulis tercinta Lasro, Indriani, Jendrigo dan Azel.
3. Bapak **M. Ramdhan Kirom, S.Si., M.Si.** selaku Pembimbing 1 yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, mengajarkan dan memeberikan arahan selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Bapak **Dr. Eng. Asep Suhendi, S.Si., M.Si.** selaku Pembimbing 2 yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, mengajarkan dan memeberikan arahan selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Bapak **Dr. Eng. Indra Chandra, M.Si., S.Si.** selaku dosen wali yang membimbing sejak awal perkuliahan hingga tingkat 4 ini.
6. **Seluruh Bapak dan Ibu dosen Teknik Fisika** yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalamannya sehingga dapat bermanfaat dalam menjalani perkuliahan.
7. **Seluruh sahabat dan teman** yang senantiasa mendukung dan menjadi penyemangat di kala buntu. Hafi, Maul, Monica, Fatmah, Laila, Umi, dan Serly. Dan terkhusus Hafi yang membantu saya dalam membeli dan mengangkat segala perlengkapan untuk membangun *greenhouse* ke *rooftop* Gd.P Universitas Telkom.
8. **Bou Melda dan keluarga** yang membantu sejak awal perkuliahan yang mengantar saya ke Bandung dikarenakan dari rumah berangkat sendiri kala itu.
9. **Keluarga Besar Teknik Fisika** khususnya TF-42-04, terima kasih untuk kenangan dan kebersamaan yang telah dibuat.
10. **Seluruh staff** yang ada di *rooftop* Gd. P yang membantu penulis ketika kesulitan membangun *greenhouse* di *rooftop*.
11. Semua pihak yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung selama menjalani perkuliahan hingga menyelesaikan Tugas Akhir ini.