

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 Adhi Pramono, Ibu Rosneli Bakri, Aqil Nedhio Wibowo, dan Ariq Novdhiali Wibisono**, kedua orang tua dan adik yang selalu memberi kasih sayang, doa, dukungan, dan motivasi dari awal sampai dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. **Bapak Drs. Suwandi, M.Si.**, sebagai pembimbing I dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang telah banyak membantu dan membimbing sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. **Bapak Tri Ayodha Ajiwiguna, S.T., M.Eng.**, sebagai pembimbing II dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang telah banyak membantu dan membimbing sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. **Ibu Amaliyah R.I.U dan Bapak Asep Suhendi**, sebagai dosen wali TF3601 yang selalu memberikan nasehat, memantau dan memberikan perhatian selama saya menempuh kuliah di Teknik Fisika.
6. **Bapak dan Ibu Dosen Teknik Fisika** yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan di kampus maupun diluar jam perkuliahan.
7. **Galih, Eky, Oka, dan Kak Yan Dewa** sebagai sahabat dan kaka kelas yang telah banyak membantu memberi masukan-masukan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. **Manarul, Erida, Raka, Audi, Rio** selaku teman-teman seperjuangan di Lab Biomassa yang telah menemani penulis dalam mengerjakan penelitian ini di laboratorium.

9. **Teman-teman TF-36-01 dan Seluruh Mahasiswa Teknik Fisika 2012 Universitas Telkom** atas pertemanan dan persahabatan selama menjalani perkuliahan dari awal sampai dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. **Teman-teman Persatuan Catur Mahasiswa** atas pengalaman yang diberikan dalam ilmu bermain catur dan berorganisasi.
11. **Teman-teman Kontrakan C95 Brotherhood dan Sukabirus Residence** yang telah menemani dan saling berbagi cerita bersama.
12. **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, 27 Oktober 2017

(Adli Destiawan Wicaksono)