

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, beragam hal sudah dilalui penulis mulai dari kesabaran, keikhlasan, serta semangat dalam mencari tahu ilmu baru. Selain itu selama proses pengerjaan penelitian ini pula, banyak pihak yang telah memberikan bantuan moril ataupun materil. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah berkontribusi terhadap penyelesaian Tugas Akhir ini.

1. Secara khusus penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada kedua orang tua penulis yaitu **Bapak I Made Diana, Ibu Ni Nyoman Sudri** dan **Kakak Ni Wayan Trisnayani** serta keluarga besar atas doa dan kasih sayang yang tak pernah putus serta dukungannya baik secara moril ataupun materil selama penulis berkuliah di Universitas Telkom hingga penulis dapat menyelesaikan studi S1 dengan baik.
2. **Bapak M. Ramdhan Kirom**, selaku dosen wali sekaligus Pembimbing I Tugas Akhir penulis yang senantiasa membimbing, mengarahkan, memotivasi serta mendengarkan keluh kesah penulis dengan sabar dan pengertian dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga Bapak dan keluarga diberikan Kesehatan dan keberkahan selalu.
3. **Bapak Asep Suhendi**, selaku Pembimbing II Tugas Akhir penulis yang senantiasa membimbing, mengarahkan, memotivasi serta mendengarkan keluh kesah penulis dengan sabar dan pengertian dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga Bapak dan keluarga diberikan Kesehatan dan keberkahan selalu.
4. **Bapak Suwandi**, selaku Penguji I Tugas Akhir penulis yang telah memberi saran yang membangun bagi penulis serta penyempurnaan buku Tugas Akhir. Semoga Bapak dan keluarga diberikan Kesehatan dan keberkahan selalu.
5. **Bapak Dudi Darmawan**, selaku Penguji II Tugas Akhir penulis yang telah memberi saran yang membangun bagi penulis serta penyempurnaan buku Tugas Akhir. Semoga Bapak dan keluarga diberikan Kesehatan dan keberkahan selalu.

6. **Dosen S1 Teknik Fisika** ; Terima kasih atas ilmu dan bimbingannya selama penulis berkuliah di Universitas Telkom. Semoga Bapak-bapak dan Ibu-ibu diberikan kesehatan selalu.
7. **Seluruh Rekan Penelitian Biogas; Lely Kusniawaty, Rahina Satria dan Arif Haidar** atas bantuan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini seperti berbagi ilmu, membantu dalam instalasi alat penelitian, dukungan, motivasi serta doanya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
8. **Maliki Azyumardi, Whibatsu H, Fikri Soegiharto, Fitri Rahmadani dan Faris Fadhlur** atas persahabatan, kebersamaan, dukungan dan motivasi yang diberikan selama menempuh Pendidikan di Universitas Telkom.
9. **Elza Anggia, Lanny Adelin, Ambar Wulan, Lely Kusniawaty, dan M. Shofwany** sebagai teman diskusi segala hal dan sekaligus sebagai tempat keluh kesah selama pengerjaan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas dukungan dan bantuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.
10. **Sahabat Asisten Laboratorium Teknik Tenaga Listrik 2019**; Terima kasih atas kebersamaan dan dukungannya kepada Penulis selama menempuh Pendidikan di Universitas Telkom.
11. **Sahabat Laboratorium Energi dan Biomassa**; Terima kasih atas kebersamaan dan dukungannya kepada Penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
12. **Teman-teman TF-40-01 dan Seluruh Mahasiswa Teknik Fisika 2016** yang senantiasa membantu penulis dalam keadaan apapun.
13. **Sahabat Asrama Gedung 1 (Kamar 203): Herbath Lenix dan Aloisius Genza**. Terima kasih telah menjadi sahabat pertama dan terbaik selama berkuliah di Universitas Telkom.
14. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu penyelesaian Tugas Akhir.