

LEMBAR PERSEMBAHAN

Pada kesempatan ini, penyusun ingin menyampaikan rasa syukur dan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan masukan, kritik, saran, dan bantuan dukungan yang sangat membantu pada tahap penyusunan hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini. Penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. **Allah S.W.T.**, karena hanya dengan berkat rahmat dan hidayah-Nya penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini
2. Ayah saya **Alm. Agus Haidir Amran**, karena berkat jasanya saya bisa berkuliah hingga lulus sebagai Sarjana Teknik dan yang telah memberikan semangat agar terus maju dan pantang menyerah menghadapi segala ujian
3. Ibu saya **Syarie Purwaningsih**, karena selalu menguatkan dengan kata-kata yang membangun saya untuk lebih giat belajar
4. Adik saya **Rieke Febrianti Amran**, yang selalu mengingatkan saya agar terus mengerjakan Tugas Akhir dengan giat
5. Dosen Wali Bapak **Rahmat Awaludin Salam**, yang selalu sabar menghadapi tingkah konyol saya dan selalu memberikan pemecahan masalah kepada saya
6. Pembimbing I Bapak **Tri Ayodha Ajiwiguna** dan Pembimbing II **Bapak M. Saladin Prawirasasra**, yang memberikan saran dan masukan agar terus berkembang selama mendampingi saya menyelesaikan Tugas Akhir
7. **Tim Dosen Program Studi S1 Teknik Fisika**, yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama saya menimba ilmu di bangku perkuliahan
8. Bapak **Hengky Pudjorahardjo**, selaku *engineer* di Batan Bandung yang membina saya untuk mempelajari Menara Pendingin di Batan Bandung
9. **Sri Yusnita Ganthini**, yang selalu membrikan semangat dan dukungan dari awal perkuliahan hingga akhir masa perkuliahan
10. Gerakan Mahasiswa Bawah Indonesia, **Primiari Dean M., Didit Priyadi M., M. Luthfian Dhiya U., dan Ludowika Larasati J.**, yang telah membantu dan berjuang bersama menghadapi masa-masa sulit selama Tugas Akhir

11. Tiga Idiot, **Zakaria Ahmad Firmansyah** dan **Ugi Ganira Waryani** yang telah merelakan kuota internet untuk kelancaran saya membuat laporan tugas akhir dan semangat yang diberikan
12. Teman satu tema Tugas Akhir **Vassero Ghani M.**, yang sangat membantu dan selalu tabah mendengar keluh kesah selama pembuatan Tugas Akhir
13. **Sahabat-sahabat TF38-01**, yang berjuang bersama dari awal perkuliahan hingga akhir masa kuliah
14. Kakak-kakak dan adik-adik **TF All Angkatan**, yang telah membantu penyusun menyelesaikan Tugas Akhir
15. Kepada semua pihak yang terlibat baik secara langsung dan tidak langsung dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu

RIZAL AMIRAH DALAL AMRAN