

LEMBAR PERSEMBAHAN

Penulis menyadari bahwa dalam pelaksanaan penelitian serta penyusunan buku ini, penulis dibantu oleh beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi – tingginya untuk :

1. **Allah Subhanahu Wa Ta'ala** yang selalu memberikan petunjuk dalam menyelesaikan segala persoalan yang penulis hadapi.
2. **Nabi Muhammad SAW** yang memotivasi penulis melalui hadist yang disampaikan oleh para ulama.
3. Kepada ibu **Ai Yuliani** karena kasih sayangnya penulis memiliki motivasi yang sangat besar untuk mencapai cita – cita yang diharapkan
4. Kepada ayah **Amsori Na'Amin** untuk keringat, kekhawatiran dan perhatian dalam memberikan beasiswa untuk pendidikan penulis.
5. **Aida Julianti Permana** dan **Kayla Anastasia** selaku adik kandung dari penulis yang selalu membuat penulis tersenyum dan rindu akan rumah.
6. Bapak **Tri Ayodha Ajiwiguna, S.T., M.Eng.** selaku pembimbing I yang mendukung topik penulis serta memberikan arahan ketika penulis mengalami kebuntuan ide.
7. Bapak **Dr. Eng. Asep Suhendi** selaku pembimbing II yang memberikan bimbingan dengan sabar serta memberikan perhatian terhadap masalah yang penulis hadapi.
8. **Dr. Memoria rosi** selaku dosen wali yang memberikan arahan untuk menjadi lebih baik dalam setiap semester yang penulis jalani.
9. Civitas Akademika Universitas Telkom khususnya seluruh dosen teknik fisika yang memberikan ilmu serta pelajaran berharga bagi bekal penulis memasuki dunia teknik.
10. Himpunan Mahasiswa Teknik Fisika yang memberikan pengalaman yang tidak akan pernah penulis lupakan.
11. Keluarga laboratorium termodinamika serta laboratorium instrumentasi dan kontrol yang selalu berlomba untuk mendapatkan uang jajan lebih dengan jaga praktikum.

Penulis berharap semoga kebaikan kalian mendapatkan balasan yang
sebaik-baiknya oleh Allah Subhanahu Wa Ta'ala