

## LEMBAR PERSEMBAHAN



Dalam Tugas Akhir ini penulis mendapat banyak dukungan dan masukan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. ALLAH SWT, atas berkat dan rahmat-Nya lah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua, yang selalu melimpahkan banyak doa dan dukungan yang senantiasa mengiringi langkah penulis.
3. Bapak Dr. Dudi Darmawan S.Si, M.T, selaku pembimbing I penulis yang selalu memberi motivasi, kritik, saran, dan masukan selama tugas akhir ini.
4. Bapak Ahmad Qurthobi S.T, M.T, selaku pembimbing II penulis yang selalu memberi motivasi, kritik, saran, dan masukan selama tugas akhir ini.
5. Bapak Dr. Abrar, selaku dosen wali penulis yang selalu memberi motivasi dan saran selama perkuliahan.
6. Muhammad Rizky Ardiansyah dan Shidqy Ahmad Albaihaqy, saudara kandung penulis yang selalu memberi dukungan penuh untuk penulis.
7. Diniyal Amru Agatsa, teman berjuang yang senantiasa memberi kritik dan saran.
8. Lia Anggraeni dan Lulu Milllatina Rachmawati, teman senasib seperjuangan yang selalu memberi motivasi, kritik, dan saran.
9. Seluruh keluarga TF 40-02, sebagai tempat belajar, berproses, dan bermimpi.
10. Seluruh keluarga LAB NDT, tempat penulis mengerjakan tugas akhir, dengan segala masukan, kritik, saran, dan motivasinya.
11. Seluruh keluarga AL-FATH Universitas Telkom, tempat penulis belajar berproses dan mengenal banyak hal.
12. Seluruh keluarga Laboratorium Fisika Dasar, tempat penulis belajar, berproses dan mengenal banyak hal.