

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji Allah SWT dengan kemurahan dan ridho-Nya, Tugas Akhir ini dapat ditulis dengan baik dan lancar hingga selesai. Dengan ini akan penulis persembahkan Tugas Akhir ini kepada:

1. **Allah S.W.T**, karena hanya atas izin dan karunia-Nyalah maka Tugas Akhir ini dapat selesai. Puji Syukur yang tak terhingga pada Allah SWT penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.
2. **Nabi Muhammad SAW**, sebagai panutan umat muslim yang penuh dengan kemuliaan dan ketaatan kepada Allah SWT memberiku motivasi tentang kehidupan dan mengajari ku hidup melalui sunnah-sunnahnya.
3. **Kedua Orangtua**, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Mama (Dewi Ariani) dan Ayah (Alm. Tri Waluyo Edi Yuniarto) yang telah memberikan kasih sayang, secara dukungan, ridho, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Mama dan Ayah bahagia karena kusadar, selama ini belum bisa berbuat lebih. Terimakasih Mama. Terimakasih Ayah, Hafi rindu.
4. **Keluarga Besar Dasroel**, aku persembahkan karya kecil ini untuk (Ayek, Nenek, Mama Ija, Makdang, Om Wawan, Tante Wiwi, Umi Yosi, Om Endik, Haqi, Putri, Farros, Aisya, Annisa dan Kaisa). Terima kasih telah memberikan semangat, doa dan inspirasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga doa dan semua hal yang terbaik yang diberikan, menjadikan ku orang yang baik pula. Terima kasih orang-orang yang selalu ada.
5. **Dosen Pembimbing, Dosen Wali dan Dosen Penguji**, Bapak M. Ramdhan Kirom, S.Si, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I, Ibu Dr. Eng. Amaliyah R.I.U., S.T., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II, dan Bapak Dr. Eng. Indra Chandra, M.Si., S.Si. selaku Dosen Wali. Terimakasih telah bersedia dalam mendidik, mengajarkan, memberi pengarahan, bimbingan, dan motivasi kepada penulis selama masa studi hingga penyusunan tugas akhir ini selesai.
6. **Bapak dan Ibu Dosen Teknik Fisika** yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalamannya yang bermanfaat serta pendidikan yang sulit untuk didapatkan ditempat lain, terimakasih atas pemberiannya selama masa studi.

7. **Sahabat dan Orang-Orang Terdekat**, yang selalu memberikan motivasi, canda tawa, nasihat, dukungan moral serta material yang selalu membuatku semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini (Shafyra, FiraAzz, Winda, Ais, Maul, Laila, Monic, Tiara, SaMina, Sutay, Dina, Ira, Riska dan Neng). Terimakasih kalian.
8. **Seluruh Teman-Teman di Teknik Fisika**, tidak dapat penulis tuliskan satu-persatu yang telah memberikan dukungan dalam berbagai hal kepada penulis selama penyusunan tugas akhir ini.

Bandung, 19 Agustus 2022

Fiolyta Hafidh