

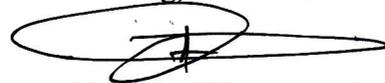
LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW, sungguh suatu kenikmatan tersendiri dapat menyelesaikan Tuas Akhir ini. Beragam hal sudah dilalui dan melalui pengerjaan Tugas Akhir mulai dari kesabaran, keikhlasan, serta semangat mencari tahu ilmu baru. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini saya sangat ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah berkontribusi terhadap penyelesaian Tugas Akhir ini.

1. **Ayah, Ibu, dan Adik** atas doa dan kasih sayang yang tidak pernah putus serta dukungannya baik berupa dukungan moril maupun materil sehingga saya dapat menyelesaikan perkuliahan dan tugas akhir ini dengan baik.
2. **Bapak M. Ramdhan Kirom**, selaku Kaprodi, dosen wali, sekaligus pembimbing Tugas Akhir penulis yang senantiasa membimbing, mengarahkan, mendengarkan keluh kesah saya dengan sabar dan pengertian. Terima kasih telah membimbing saya selama ini. Semoga Bapak dan Keluarga senantiasa diberikan kesehatan dan keberkahan selalu.
3. **Bapak Asep Suhendi**, selaku pembimbing II Tugas Akhir saya, yang senantiasa meluangkan waktu untuk mendengarkan keluh kesah saya, membimbing, dan mengarahkan demi kelancaran Tugas Akhir saya. Semoga Bapak dan keluarga diberikan kesehatan dan keberkahan selalu.
4. **Dosen S1 Teknik Fisika dan seluruh staf pengajar**. Atas ilmu dan bimbingannya selama berkuliah di Universitas Telkom. Semoga Bapak-bapak dan Ibu-ibu diberikan kesehatan selalu.
5. **Teman-teman Teknik Fisika angkatan 2011**, atas persahabatan yang indah dan menyenangkan sekaligus menjadi keluarga kedua bagi penulis.
6. **Kartika Dian Kurniasari**, yang telah mendukung dan mendoakan saya. Semoga apa yang kita harapkan dapat terwujud.

Akhir kata, semoga kebaikan dan ketulusan pihak-pihak yang membantu saya dapat menjadi amal ibadah dan mendapat balasan yang lebih dari Allah SWT.

Bandung, 18 Juli 2018



Nugroho Wisnu Murti