

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada ke hadirat Allah SWT. Atas segala berkah yang telah di berikan serta rahmat-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. terselesaikannya Tugas Akhir dan perancangan alat ini tidak lepas dari bantuan, dorongan, masukkan serta bimbingan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan dan perancangan tugas akhir ini hingga selesai.

Terutama kepada:

1. Bapak Dindin Wahyudin dan Ibu Yanti Faryanti selaku orang tua dari penulis, dan juga Fahmi Dian Fadilla selaku adik penulis yang selalu memberikan dukungan baik secara materiil dan moril dan selalu memberikan semangat serta doa untuk penulis.
2. Bapak Randi Efra Saputra, S.T., M.T. dan Ibu Casi Setianingsih, S.T., M.T. selaku pembimbing 1 dan 2 yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan masukkan dan solusi untuk penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir, dan juga Ibu Ashri Dinimaharawati S.Pd., M.T sebagai wali kelas yang selalu membimbing selama masa perkuliahan.
3. Ofel Ketamo Lumban Tobing selaku teman sekelompok, Irwan Satria Dharma Manik, Gareth Ina Ragil Wicaksana, dan Saut Raymont Riskye Limbong selaku teman seperjuangan yang telah menemani dan membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Dosen dan staff Prodi Teknik Komputer yang telah mengajar dan memberikan pengalaman selama di kampus.
5. Terima kasih juga atas segala bantuan dan doanya bagi seluruh teman-teman dan saudara yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu untuk semua kasih sayang, dukungan dan pengalaman dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT. Membalas kebaikan semua pihak yang terlibat dan telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.