

UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih atas dukungan, semangat, dan juga doa hingga penulis bisa menyelesaikan penelitian tugas akhir. Selama menyelesaikan penelitian tugas akhir ini penulis mendapatkan banyak dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu di kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya yang penulis tunjukkan kepada:

1. Ibunda tercinta, **Marjinah** yang telah senantiasa memberikan dukungan dan doa-doa yang selalu tercurahkan untuk penulis sehingga penulis mampu mencapai titik ini.
2. Ayahanda tercinta, **Badri** yang selalu memberikan nasihat untuk penulis, dukungan, doa, dan juga kerja kerasnya sehingga penulis mampu menempuh pendidikan sampai meraih gelar sarjana.
3. Adikku yang aku sayang, **Muhammad Rafa Azka Putra** yang selalu memberikan senyum dan kelucuannya untuk penulis, sehingga penulis selalu merasa terhibur di sela-sela menyelesaikan penelitian tugas akhir ini.
4. **Anita Dwi Ristanti**, selaku partner yang selalu mendukung dan memberi semangat sehingga penulis mampu menyelesaikan penelitian tugas akhir.
5. Bapak **Roswan Latuconsina, S.T., M.T.**, selaku dosen wali yang telah memberikan banyak arahan kepada penulis.
6. Bapak **Ir. Agus Virgono, M.T.**, selaku pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan untuk penulis selama penelitian tugas akhir ini.
7. Bapak **Randy Erfa Saputra, S.T., M.T.**, selaku pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan untuk penulis selama penelitian tugas akhir ini.
8. **Irfan Nurrahmat** dan **Windi Restimonika**, selaku partner tugas akhir yang telah banyak meluangkan waktu bersama dan berjuang bersama menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Keluarga Cemara, **Yudha Afriansyah, S.T., Kadek Dean T. D., Mhd Fadly, Fauzan Naufal I. D., Bernardus F. S., dan Miftah M. N.**, yang selalu