

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah laporan capstone design ini dapat terselesaikan dengan baik. Proses pengerjaan capstone design ini tidak akan berjalan dengan lancar tanpa adanya pihak-pihak yang membantu dalam menyelesaikan pekerjaan capstone design ini baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah subhanahu wa ta'ala karena tanpa karunianya capstone design ini tidak dapat diselesaikan.
2. Orang tua dan keluarga yang terutama memberikan doa, semangat, dan dukungan dalam menjalankan proses pengerjaan capstone design.
3. Ibu Amaliyah Rohsari Indah Utami sebagai Kaprodi S1 Teknik Fisika ,dosen wali, dan koor pembimbing yang selalu memberikan saran dan solusi sehingga saya dapat menyelesaikan perkuliahan dari awal sampai akhir dengan baik.
4. Ibu Sri Sugiwati, bapak Roni Maryana, bapak Mizirwan sebagai co-pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membantu membimbing dan memberikan arahan sehingga pengerjaan capstone design ini dapat terlaksanakan dan terselesaikan dengan baik.
5. Ihsan Maulidin, dan Fariz Erawan sebagai tim capstone design dalam menyelesaikan penelitian dan penulisan dokumen sampai selesai dengan baik dan hasil yang memuaskan.
6. Seluruh teman teknik fisika angkatan 2019 yang tidak dapat disebutkan yang selalu memberikan dukungan dan semangat untuk capstone design.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam menyelesaikan capstone design.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan berkat dan rahmatnya kepada pihak yang terlibat untuk membantu untuk pengerjaan capstone design dalam proses pembuatan dan penulisan sampai akhir sehingga dapat terselesaikan dengan waktu empat tahun. Penulis menyadari bahwa penulisan capstone design masih jauh dari kesempurnaan karena pengembangan yang perlu dilakukan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangkitkan semangat penulis harapkan. Semoga penulisan capstone design ini dapat bermanfaat bagi pembaca.