

UCAPAN TERIMA KASIH

Tugas akhir ini dapat selesai berkat bantuan, bimbingan dan masukan dari banyak pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih setulusnya kepada:

1. Allah Subhanahuwata'ala yang senantiasa memberikan kesehatan dan nikmat-nikmat yang banyak sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini
2. Rasulullah Shallallahu'alaihi wasallam yang menjadi tauladan dan memberikan contoh tentang kebaikan-kebaikan selama di dunia,
3. Kedua orang tua yang saya cintai, Ayahanda Muhammad Soleh Pulungan dan Ibunda Fatimah Zahrah yang membantu dengan do'a dan semangat dari kampung halaman
4. Dosen Pembimbing saya Bapak Erfansyah Yudhi Eka Ali S.T., M.T., dan Bapak Dr. Aloysius Adya Pramudita S.T., M.T., yang tidak pernah bosan dan selalu sabar dalam mengajari dan membimbing saya hingga selesai penelitian ini
5. Saudari saya Lisyana Salsabila Pulungan dan Shofa Aisyah Pulungan yang selalu mensupport dan menyemangati saya.
6. Laboratorium EIRRG dan Mechatronika yang telah membantu dalam pembuatan prototipe saya
7. Rekan di kontrakan Qassm Raihan, Dzecky, Faiz, Agfian dan lain-lain yang saling membantu dalam menyemangati dan memberikan informasi tentang tugas akhir.
8. Rekan di Ashabulsekre yang telah menyemangati dan saling mendoakan dalam proses tugas akhir
9. Rekan di Pecin yang sangat membantu dalam memberikan informasi dan mendengarkan keluh kesah penulis,
10. Segala rekan yang telah berkontribusi dalam tugas akhir ini dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.