

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil Alamin, tiada hentinya saya mengucapkan syukur kepada Allah SWT yang selalu melindungi, memberi kemudahan dan pertolongan kepada saya sehingga atas kehendaknya-Nya Proyek Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Proyek Akhir yang saya kerjakan dengan judul “ PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI *MAPPING SYSTEM* UNTUK NAVIGASI RONER (ROBOT *CLEANER*) “ sistem *mapping* ini dibantu menggunakan sensor ultrasonik yang berfungsi untuk mengetahui *obstacle* yang ada di sekitarnya.

Dengan selesainya Proyek Akhir ini, tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan support baik materi dan non-materi pada saya sampai saat ini. Pada kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, Sang Maha Penciptaan yang mampu membolak-balikan hati umat-Nya.. Engkau kuatkan aku dalam keadaan lemah dan Engkau ingatkan aku untuk terus bersyukur saat aku mampu melewatinya. Dalam pengerjaan Proyek Akhir ini banyak sekali kendala yang berhasil dilalui berkat pertolongan yang tiada hentinya Allah SWT berikan.
2. Bapak Muhammad Ikhsan Sani dan Bapak Simon Siregar selaku dosen pembimbing. Berkat bimbingan beliau proyek akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.
3. Bapak Agus Setiawan dan Ibu Epi Avivah yang selalu mendoakan saya disetiap sujudnya. Apapun yang berikan tidak akan mampu membalas apa yang sudah orang tua saya lakukan kepada saya. Terima Kasih Pak, Bu.
4. Teman teman angkatan 2015 Teknik Komputer, terimakasih telah saling menyemangati dan membantu disaat kita dipusingkan dengan proyek akhir masing-masing.

1. Teman teman dan semua pihak terkait yang telah membantu dalam menyelesaikan proyek akhir ini.

Penulis menyadari bahwa proyek akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Saya berharap proyek akhir ini dapat menjadi ilmu yang bermanfaat baik di masa kini maupun masa yang akan datang untuk saya sebagai penulis dan kalian sebagai pembaca.

Bandung, Juli 2018

Penulis