

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah dan karunia-nya penulis dapat menyelesaikan penelitian, perancangan alat dan laporan tugas akhir dengan judul “SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAPPING PADA ROBOT AUTOMATED GUIDED VEHICLE MENGGUNAKAN METODE HECTOR SCAN MACTHING”. Penulisan laporan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan untuk mencapai S-1 jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer di Universitas Komputer Indonesia, Bandung.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan yang dapat diperbaiki, baik dalam penyajian materi, sistematika penulisan, sumber referensi, pengetahuan serta pengalaman penulis. Namun penulis berharap semoga laporan ini dapat menjadi sebuah ilmu yang bermanfaat bagi penulis maupun bagi para pembacanya. Tak kurang-kurang nya, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT telah memberikan anugerah dan karunia nya atas segalanya.
2. Kedua orang tua yang sangat penulis cintai, dan keluarga yang selalu hadir menemani disaat suka maupun duka, selalu berjuang demi kebaikan anak anaknya.
3. Ibu Sri. Supatmi, S.Kom., M.T., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak Muhammad Aria Rajasa Pohan, M.T. sebagai Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak pengajaran dan ilmu yang bermanfaat juga

bersedia waktunya diganggu oleh penulis sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat diselesaikan.

5. Bapak Jana Utama, M.T. sebagai Dosen Wali kelas 19 TE 1 dan sekaligus Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro dalam membimbing penulis selama perkuliahan sampai dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Trisakti Adiansyah, Ripqi Haikal, dan Sandy Dharmawan yang telah membantu dan mendukung dalam pengerjaan laporan tugas akhir dan pengerjaan alat pada laporan tugas akhir ini.
7. Teman-teman mahasiswa teknik elektro angkatan 2017, 2018 dan 2019 yang telah memberi dukungan dan motivasi kepada penulis untuk kelancaran perkuliahan maupun dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
8. Keluarga besar HME UNIKOM.
9. Dan terakhir pada pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan penelitian ini.