

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan judul “ANALISIS DAN

REALISASI RAO-BLACKWELLIZED PARTICLE FILTER NAVIGASI MOBILE ROBOT MENGGUNAKAN LASER”. Shalawat serta salam tak lupa penulis ucapkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman kelak.

Penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari banyak tantangan, rintangan dan cobaan. Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik dalam bentuk moril maupun materil. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang mendalam kepada:

1. **Allah SWT Yang Maha Kuasa**, tanpa kuasa-Nya maka Tugas Akhir ini tidak akan bisa terselesaikan sebagaimana semestinya.
2. **Papa**, yang selalu sabar memberikan semua dukungan yang tidak dapat dijelaskan dengan tulisan, yang telah menjadi panutan dalam keluarga, yang selalu mendoakan, rasanya ucapan terima kasih saja tidak cukup. Gelar yang didapat ini aku persembahkan untuk mu Ayah.
3. **Mama**, yang selalu sabar menghadapi setiap tingkah laku anakmu yang bandel ini, yang selalu mendukung ke mana pun anakmu melangkah, yang telah menjadi contoh dalam mengasihi dan menyayangi. Terima kasih ma, gelar ini aku persembahkan untukmu.
4. **Agung Nugroho Jati, S.T., M.T.**, selaku Pembimbing I yang selalu memberikan dukungan, arahan, dan pemecahan masalah dalam penyusunan, penulisan Tugas Akhir, serta penerbitan penelitian Tugas Akhir.
5. **Casi Setianingsih, S.T., M.T.**, selaku Pembimbing II yang telah memberikan waktu dan tenaga untuk membantu penulis

menyelesaikan Tugas Akhir ini serta membantu penulis menerbitkan hasil penelitian.

6. **Partner Tugas Akhir, Ilham Akbar Al'asyari**, maaf banyak merepotkan, terima kasih atas kesabarannya dan dukungannya. Ditunggu undangan nya Al.
7. **Panta Susu**, kelompok kecil siswa SMA yang ambis namun banyak potensi terpendam, terima kasih atas semua dukungan dan tawa nya. Semoga ikatan keluarga bertambah erat.
8. **Kelas SK-39-04**, yang selalu sabar menghadapi saya selama 4 tahun nya, terima kasih atas segala canda tawa, air mata, susah senang tetap bersama. Semoga semua bisa berkumpul reuni kembali kelak. Aamiin.
9. **Sahabat Abnormal**, Rendi, Tio, Olan, Fahri, Deska dan Arif, Tama, Tompul. Terima kasih atas canda, masalah, dan kekonyolannya. Semoga dosa dosa kita diampuni Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Aamiin.
10. **Keluarga Besar Laboratorium Software Engineering and Application**, terima kasih atas semua dukungan, terima kasih sudah mau menerima penulis ke dalam keluarga besar, terima kasih atas semuanya. Saling menjaga sesama keluarga.
11. **Queenisti Dyah Ayu**, Terimakasih atas dukungan secara mental maupun materi, semoga bias cepet nyusul dapet gelar nya.
12. Bapak/Ibu Dosen dan seluruh karyawan Universitas Telkom yang telah banyak membantu penulis selama kuliah.
13. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis baik moril maupun materiil, langsung maupun tidak langsung. Semoga dukungan yang diberikan memperoleh balasan dari Allah SWT. Aamiin.

Akhir kata, penulis mohon maaf atas kekurangan dalam Tugas Akhir ini. Masukan dari pembaca akan sangat bermanfaat untuk menyempurnakan

Tugas Akhir di masa mendatang. Semoga dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada, Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya. Aamiin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Bandung, 27 Desember 2018

Adlirrahaman Hasfi Aji