

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaturan Kecepatan Motor dalam Mempertahankan Batas Tepi Badan Robot *Line Follower* terhadap *Line* Menggunakan *Fuzzy Logic Controller*”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

- Ayah, ibu, kakak dan adik pakde Gunawan dan bude Satuni selaku keluarga penulis yang selalu mendoakan, memberikan dukungan, nasihat dan semangat.
- Bapak Aziz Muslim, ST., MT., Ph.D selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya sekaligus pembimbing kontroler tim Pengabdian Masyarakat Robot Managemen Sampah Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
- Bapak Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya.
- Ibu Ir. Erni Yudaningtyas, MT., Dr., selaku Ka. Lab Sistem Kontrol sekaligus dosen pembimbing I yang telah memberikan koreksi, saran, pengarahan, serta kesabaran dalam membimbing.
- Bapak Ir. Purwanto, MT., selaku KKDK Teknik Kontrol sekaligus dosen pembimbing II atas segala bimbingan, pengarahan, ide, saran serta motivasi yang telah diberikan.
- Bapak Eka Maulana, ST.,MT., M.Eng., selaku ketua dan Bapak Akhmad Zainuri, ST.,MT., selaku pembimbing elektrik tim Pengabdian Masyarakat Robot Managemen Sampah Fakultas Teknik Universitas Brawijaya atas bimbingan dan pengawasan dalam pengerjaan alat
- Bapak Dr. Ir. Sholeh Hadi Pramono, MS., selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan pengarahan dan motivasi.

- Teman-teman satu tim dan seperjuangan skripsi, Yudi, Bambang, Ebay, Deas, Rido yang selalu berjuang bersama dalam pembuatan alat.
- Iksan, Black dan teman-teman tim robot KRI, KRCI, dan KRSI yang telah membantu dalam peminjaman alat serta sarana dan prasarana.
- Teman-teman *CL-Community*, Bosje, Samid (samidang / smeagol / pirlo / raisa / gumiho), Praja (syeh anwar), Zilla, Ade, Rokim, Cheny (cemani/micin), Arie, Wahyu, Topik, Andik, Rafi yang telah berbagi keceriaan dalam kejenuhan selama perkuliahan sehari-hari maupun selama pengerjaan skripsi.
- Teman-teman asisten laboratorium, Arga, Darmo, Salmi, Budi, Rio, Pepitow, Makmur, Gopar, Fadli, Hari, Josep, Sutris, Temy yang telah membantu dalam hal sarana dan prasarana.
- Teman-teman sejawat, Dista, Pepi, Dita, Mei, Tery, Adeck, Sogik, Polar, Somad, Mono, Sambudi, Gojin, Akhyar, Zaky, Aldi, Inyong, Gladhi, Ryan, Firda, Yoshiko, Marcelo, Ratih, Sitom, Poring, Pilus, Hafid, Butet, Arbi yang telah memberi inspirasi dalam pengerjaan skripsi.
- Keluarga besar angkatan 2009 “AMPERE” dan “ELCOBRA’09” atas do’a, semangat, serta dukungan yang diberikan.
- Semua pihak yang telah memberikan bantuan serta dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung atas penyusunan skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, karena keterbatasan ilmu dan kendala-kendala lain yang terjadi selama pengerjaan skripsi ini. Penulis berharap, semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut.

Malang, Juli 2014

Penulis

