

PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim. Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaturan Putaran *Engine* Saat Kecepatan *Idle* Berdasarkan Suhu Udara Masuk Berbasis Metode *Fuzzy* Pada Motor Bensin” dengan baik. Tak lepas shalawat serta salam tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan bagi yang mengharapkan rahmat dan hidayah-Nya.

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

- Allah SWT yang telah memberikan kelancaran, kemudahan dan hidayah-Nya.
- Kedua orang tua Taufik dan Wiwik Sujati, dan kakak Safirina Febryanti, yang telah banyak memberikan doa, kasih sayang, dukungan, serta semangat.
- Bapak M. Aziz Muslim, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang dan dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan banyak waktu dan tenaganya untuk membimbing dari awal, memberikan saran, nasehat-nasehat, dan pelajaran.
- Bapak Goegoes Dwi Nusantoro, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan banyak waktu dan tenaganya untuk membimbing dari awal, memberikan saran, nasehat-nasehat, dan pelajaran.
- Bapak Hadi Suyono S.T., M.T., Ph.D selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
- Bapak Ir. Purwanto, M.T. selaku Ketua Kelompok Dosen Keahlian Teknik Kontrol Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
- Bapak Dwi Fadilla Kurniawan, S.T., M.T. yang telah memberikan banyak waktu dan tenaganya untuk membimbing dari awal, memberikan saran, nasehat-nasehat, dan pelajaran.
- Bapak, Ibu dosen serta segenap staf dan karyawan Jurusan Teknik Elektro baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Tim *Engine Control Unit* (ECU) Ganda, Yudhanto, dan mantan Tim ECU Johanes Reinhart yang tak henti hentinya berdiskusi dan bertukar pendapat hingga larut malam tentang masalah skripsi ini.

- Gojal, Syahriel, Ababiel, Azharul, Irfan, Bimo dan Marisa Pramasheilla yang tak henti hentinya memberikan semangat agar cepat lulus dan segera wisuda.
- Pujo, Kang Bahar, Putat, dan Rahmad, Sony sebagai teman satu kos yang selalu berbagi canda dan tawa.
- Teman-teman Deworengku. Terima kasih semuanya.
- Tak lupa keluarga besar INVERTER'11, yang memberikan semangat, do'a, dan dukungan.
- 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 belumlah sempurna, karena keterbatasan ilmu dan kendala – kendala lain yang terjadi selama pengerjaan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan saran untuk penyempurnaan tulisan di masa yang akan datang, semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut.

Malang, 21 Juni 2016

Penulis

