

PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini tidak mengandung karya yang diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan Saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.
2. Informasi dan materi Skripsi yang terkait hak milik, hak intelektual, dan paten merupakan milik bersama antara tiga pihak yaitu penulis, dosen pembimbing, dan Universitas Islam Indonesia. Dalam hal penggunaan informasi dan materi Skripsi terkait paten maka akan diskusikan lebih lanjut untuk mendapatkan persetujuan dari ketiga pihak tersebut diatas.

Yogyakarta, 11 Juli 2019



Muhammad Aminudin Faqih

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala limpahan nikmat dan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Rancang Bangun Penggulung Benang dengan Janta Berbasis Mikrokontroler”.

Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Strata-1 Program Studi Teknik Elektro, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian tugas akhir ini tentunya tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala hormat penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

- a. Kedua orangtua saya, keluarga, dan para sahabat yang telah banyak memberikan doa, motivasi, nasihat, saran, dan bantuan moril dan materiil. Semoga kita selalu mendapatkan perlindungan dan rahmat dari Allah SWT.
- b. Bapak Medilla Kusriyanto, S.T., M.Eng, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mendampingi selama proses penyelesaian skripsi.
- c. Bapak Yusuf Aziz Amrullah, S.T, M.Sc, P.hD, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia dan Bapak Medilla Kusriyanto, S.T, M.Eng, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia.
- d. Dosen-dosen penulis selama mengikuti perkuliahan di Program Studi Teknik Elektro yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat.
- e. Kawan-kawan Teknik Elektro angkatan 2012 yang telah memberikan dukungan, keceriaan, semoga kita semua selalu ditunjukkan jalan yang lurus oleh Allah SWT.
- f. Kawan-kawan yang turut membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, saya tulis nama kalian di dalam hati. Sekali lagi terima kasih.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini, untuk itu kritik dan saran yang bersifat konstruktif sangatlah penulis harapkan. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 11 Juli 2019

Muhammad Aminudin Faqih

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

1. LCD (Liquid Crystal Display)
2. IC (Integrated Circuit)
3. DC (Direct Current)
4. AC (Alternating Current)
5. MHz (Mega Hertz)
6. ICSP (In Circuit Serial Programming)
7. USB (Universal Serial Bus)
8. I/O (Input/Output)
9. RPM (Revolutions Per Minute)

