

RANCANG BANGUN ALAT PENGHITUNG BIBIT IKAN OTOMATIS

TUGAS AKHIR

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Derajat Strata-1

Pada Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTROFAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aprizal Nuggrahwanzah
NIM : 20120120042
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknik
Universitas : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir ini adalah asli hasil karya saya dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis disebutkan sumbernya dalam naskah dan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Maret 2017

Yang menyatakan,

Aprizal Nuggrahwanzah

MOTTO

“If you fall a thousand times, stand up millions of times because you do not know how close you are to success”

“jika anda jatuh ribuan kali, berdirilah jutaan kali karena anda tidak tau seberapa dekat anda dengan kesuksesan”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia, serta petunjuk-Nya sehingga penyusunan tugas akhir ini telah terselesaikan dengan baik. Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis telah banyak mendapatkan arahan, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan karunia, rahmat, dan hidayah Nya.
2. Kedua orang tua saya, Ibu Badaria dan bapak muhammad zain yang tidak pernah lelah mendoakan dan mendukung saya dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Dr. Ramadoni Syahputra, S.T., M.T. dan Muhamad Yusvin Mustar, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan meluangkan waktu dan pikiran dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Saudara Rizky Agung kurniawan yang selalu menyemangati dan menemani selama proses pembuatan tugas akhir ini dari awal sampai akhir.
5. Saudara Rahmat Darmawan, Ainur Rafik, dan Yoga Yudistira yang telah membantu pemrograman dalam pembuatan skripsi ini.
6. Saudara Syarifuddin Bisri, Ivan Adhi Prabawa, dan Ilham Bayoe Ramadhani yang telah menemani proses pembuatan skripsi ini.
7. Saudara Teknik Elektro 2012 kelas A dan B.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Harapan penulis, informasi dari tugas akhir ini mampu memberikan manfaat untuk penulis dan pembaca.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbilalamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“Rancang Bangun Alat Penghujung Bibit Ikan Otomatis ”** yang disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata-1 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Semoga karya ini dapat bermanfaat dan menjadi kontribusi bagi khasanah ilmu pengetahuan, khususnya bagi rekan-rekan mahasiswa seperjuangan.

Penulis menyadari terselesaikannya laporan ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, dan bimbingan, serta saran-saran yang berharga dari semua pihak. Oleh karena itu dengan tulus hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada

1. Bapak Ir. Agus Jamal, M.Eng.
2. Bapak Dr. RamadoniSyahputra, S.T., M.T.
3. Bapak Ir. SlametSuripto, M.Eng.
4. Seluruh dosen program studi Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Kedua orang tua, Ibu Badaria J. dan Bapak Muhammad Zain B.
6. Seluruh staf laboratorium Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Saudara Teknik Elektro 2012 Kelas A dan B.
8. Semua pihak yang telah secara tidak langsung membantu penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugasakhir ini masih jauh dari kesempurnaan, hal ini mengingat kemampuan dan pengalaman dalam penelitian penyusunan tugas akhir ini yang sangat terbatas. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk perbaikan dan

pengembangan penelitian selanjutnya. Tidak ada yang dapat penulis berikan selain ucapan terimakasih atas seluruh bantuan yang telah diberikan.

Akhir kata penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua terutama bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan informasi.

Yogyakarta, 28 Maret 2017

Penulis

Aprizal Nuggrahwanzah