

## PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena dengan rahmat, taufik dan hidayah-Nya skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi dengan judul “Alat Pengontrol Suhu pada Proses Pematangan Keju Menggunakan Arduino Berbasis Logika Fuzzy” ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar sarjana teknik di Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan ketulusan dan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada:

- Allah SWT atas rahmat serta hidayah yang diberikan.
- Rasulullah Muhammad SAW semoga sholawat dan salam tetap tercurah kepada beliau.
- Ayahanda Koko Koharudin dan ibunda Nur Lela atas cinta, kasih sayang, perhatian serta dukungan yang sangat besar untuk penulis dan doa yang tidak henti-hentinya hingga terselesaikannya skripsi ini.
- Adik - adik tersayang Mela Noviyanti, Putri Sasihsiam Widya Ningsing dan Ariq Hadi Fadlurahman yang telah memberi motivasi serta dukungan.
- Muhammad Aziz Muslim, ST., MT., Ph.d selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya serta sebagai dosen pembimbing 1 atas segala bimbingan, pengarahan, gagasan, ide, saran, motivasi yang diberikan, serta waktu yang diberikan untuk bimbingan.
- Hadi suyono, ST., MT., Ph.d selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya.
- Bapak Ir. Purwanto, MT. Selaku KKDK Teknik Kontrol
- Ir. Dipl.-Ing Moch. Rusli Sebagai dosen pembimbing 2 atas segala bimbingan, arahan, gagasan, ide, saran, motivasi yang diberikan, serta berkenan memberikan waktu luang untuk bimbingan.
- Ibu Dr. Ir. Erni Yudaningsy, MT. sebagai Kepala Laboratorium Sistem Kontrol atas izin penggunaan laboratorium Sistem Kontrol dan saran yang telah diberikan.
- Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Kabupaten Malang
- Unit Usaha Keju Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan di Desa Bambang Kecamatan Wajak Kabupaten Malang.

- Semua dosen Teknik Elektro Universitas Brawijaya
- Semua staf recording jurusan Teknik Elektro.
- Teman-teman voltage '12.
- Teman-teman control'12
- Semua pihak yang turut membantu yang tidak mungkin untuk dicantumkan namanya satu-persatu, terima kasih banyak atas bantuan dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Malang, 8 Agustus 2016

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



Penulis