

**Sistem Pemberian Pakan pada Ternak Ayam Broiler
Berbasis Arduino dengan Layanan SMS**

*Broiler Chickens Feeding System
Based On Arduino With SMS Service*

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Program Studi Strata Satu (S1)

Program Studi Teknik Elektro - Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Bandung

Disusun oleh :

Nama : Eriko Lumban Tungkup

NRP : 0622026



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS
TEKNIK**

UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA

BANDUNG

2017

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “ Sistem Pemberian Pakan Pada Ternak Ayam Broiler Berbasis Arduino Dengan Layanan SMS” dengan baik. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan Program Sarjana Strata Satu (S-1) Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, semangat dan dukungan serta doa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tanpa semua itu, penulis yakin Tugas Akhir ini belum tentu dapat diselesaikan dengan baik. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa.
2. Bapak Heri Andrianto, ST., MT., selaku dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah menyumbangkan pengetahuan, memberikan masukan berupa ide-ide, kritik, dan saran.
3. Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, ST., MT., selaku Ketua Program Studi Elektro Universitas Kristen Maranatha.
4. Bapak Jimmy Hasugian, ST., MT. Selaku dosen Wali yang selalu sabar membimbing saya.
5. Bapak Jimmy Hasugian, ST., Bapak Muliady, ST., MT., dan Ibu Ir. Yohana Susanthi, MSc., selaku penguji yang telah memberikan ide, kritik, dan saran pada saat Seminar dan Sidang Tugas Akhir.
6. Ibu Ir. Yohana Susanthi, MSc., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
7. Seluruh Karyawan dan Civitas Akademik Universitas Kristen Maranatha yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

8. Bapak, Ibu, dan Kakak – kakak tercinta, atas segala kasih sayang, doa, nasehat dan dorongan semangat selama ini untuk segera lulus.
9. Denny Ariadi, Yonathan A. H., Fadli W., Eric, Eriko, Bagas, Donna dan semua Rekan, Sahabat, dan Teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna yang disebabkan karena keterbatasan yang penulis miliki. Untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang.

Dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan penulis khususnya, serta bagi dunia pendidikan pada umumnya.

Bandung, Juni 2017
Penyusun

Eriko Lumban Tungkup.