

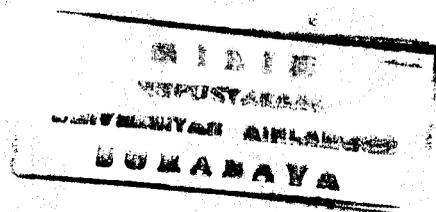
**RANCANG BANGUN SISTEM PEMBERSIHAN KANDANG AYAM  
OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER  
(BAGIAN II)**

**TUGAS AKHIR**

PLC  
kk

FU.051.19/25

Apr  
r



**TERRY APRILIA**

**PROGRAM STUDI D3 OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI**

**DEPARTEMEN TEKNIK**

**FAKULTAS VOKASI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2015**

**LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR**  
**RANCANG BANGUN SISTEM PEMBERSIHAN KANDANG AYAM**  
**OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER**  
**(BAGIAN II)**

**TUGAS AKHIR**

**Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md) Pada Bidang**  
**Otomasi Sistem Instrumentasi Departemen Teknik**

**Fakultas Volcani**  
**Universitas Airlangga**

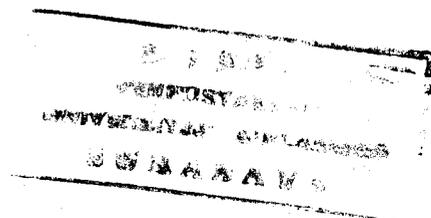
**Oleh :**

**TERRY APRILIA**

**NIM 081210213028**

**Tanggal Lulus :**

**Disetujui oleh :**



**Pembimbing,**

**Konsultan,**

**Wisnu S. Si, M.T**

**NIK. 139680784**

**Deny Arifianto, S.Si**

**NIK. 139111263**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR**

**Judul** : **RANCANG BANGUN SISTEM PEMBERSIHAN  
KANDANG AYAM OTOMATIS BERBASIS  
MIKROKONTROLER (BAGIAN II)**

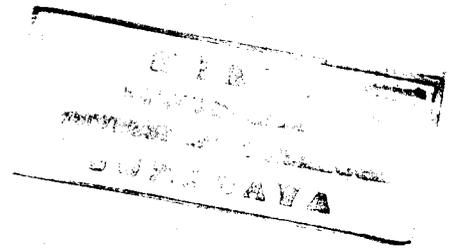
**Penyusun** : **TERRY APRILIA**

**NIM** : **081210213028**

**Tanggal Ujian** : **06 Agustus 2015**

**Pembimbing** : **Winarno, S.Si, M.T**

**Konsultan** : **Deny Arifianto, S.Si**



**Disetujui oleh :**

**Pembimbing,**

**Konsultan,**

**Winarno, S.Si, M.T**

**NIK. 139080784**

**Deny Arifianto, S.Si**

**NIK. 139111263**

**Mengetahui :**

**Ketua Departemen Teknik**

**Koordinator Program Studi**

**Fakultas Vokasi**

**D3 Otomasi Sistem Instrumentasi**

**Universitas Airlangga**

**Universitas Airlangga**

**Ir. Dyah Herawatie, M.Si**

**NIP. 196711111993032002**

**Drs. Bambang Suprijanto, M.Si**

**NIP. 196304261992031001**

## **PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR**

Tugas akhir ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan seijin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai dengan kebiasaan ilmiah.

**Dokumen Tugas Akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas karunianya serta hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM PEMBERSIHAN KANDANG AYAM OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER”** dengan baik.

Selama mengerjakan penelitian sampai tersusunnya tugas akhir ini, banyak bantuan moril maupun materil yang telah penulis peroleh dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, dengan kerendahan hati dan penghargaan yang setulus-tulusnya penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan ridho, hidayahnya dan anugerah yang luar biasa. Serta memberi iman dan ketakwaan yang membuat saya selalu bersyukur. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah bagi Rasulullah Muhammad SAW yang telah menunjukkan jalan yang terang dan begitu mencintai umatnya.
2. Orang tua dan keempat saudaraku dengan dengan penuh kesabaran mengasuh dan mendidik penulis sejak kecil, berkat doa, cinta kasih dan dorongannya pula penulis sampai dan mampu menyelesaikan pendidikan ini.
3. Ir. Dyah Herawatie, M.Si., selaku Kepala Departemen Teknik Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

4. Bapak Drs. Bambang Suprijanto, M.Si., selaku Koordinator Bidang Studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi Universitas Airlangga.
5. Bapak Winarno, S.Si, M.T., selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan ilmu, masukan, beserta ketulusan hati membantu dan membimbing penulis hingga terselesaikannya Proyek Akhir ini.
6. Bapak Deny Arifianto, S.Si., selaku Dosen Konsultan yang selalu memberikan arahan, bimbingan, dukungan dan mendengarkan curahan hati penulis hingga terselesaikannya Proyek Akhir ini.
7. Bapak Jan Ady selaku penguji, terimakasih untuk semua pertanyaan dan saran yang membangun.
8. Bapak Yhosep Gita selaku Tim Quality Control yang telah menyetujui judul proyek akhir ini.
9. Rekan TA-ku Johan Fery Setiawan, terimakasih atas bantuan dan kerjasamanya dan terimakasih untuk semuanya sehingga kita bisa lulus tepat waktu.
10. Rekan-rekan grup sista rempong ciwi-ciwi dan cowo-cowo bro anak lab robot yang sudah menemani berusaha bersama-sama dan seperjuangan dalam mengerjakan laporan Tugas Akhir.
11. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa disebutkan satu per satu, kami ucapkan terimakasih banyak.

Harapan penulis adalah semoga dengan terselesaikannya tugas ahir ini, dapat bermanfaat bagi kami khususnya dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi umumnya di masa sekarang dan yang akan datang. Sadar dengan

keterbatasan waktu dan kemampuan yang dimiliki oleh penulis, maka hasil dari tugas akhir ini tentunya masih jauh dari kesempurnaan, walaupun demikian penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk mencapai hasil yang baik. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penyusun mengharapkan saran dan kritik demi penyempurnaan tugas akhir ini.

Surabaya, 30 Juli 2015

Penulis