

**RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL SUHU DAN KELEMBABAN  
PADA BUDIDAYA JAMUR TIRAM SECARA OTOMATIS BERBASIS  
MIKROKONTROLER**

**TUGAS AKHIR**



Oleh :

**ANANG ROSYADI**

**(081102029)**



**PROGRAM STUDI D3 OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN TEKNIK  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2014**

**LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL SUHU DAN KELEMBABAN  
PADA BUDIDAYA JAMUR TIRAM SECARA OTOMATIS BERBASIS  
MIKROKONTROLER  
TUGAS AKHIR**

**Sebagai Syarat Untuk Mengajukan Tugas Akhir**

**Bidang Otomasi Sistem Instrumentasi Pada Departemen Teknik**

**Fakultas Vokasi**

**Universitas Airlangga**

**Disusun oleh :**

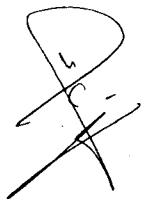
**ANANG ROSYADI**

**NIM. 081102029**

**Disetujui Oleh:**

**Pembimbing,**

**Konsultan,**



**Franky Chandra Satria Arisgraha, S.T.M.T.**

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

**NIP. 19830128200912 1 004**

**NIK. 139080784**



**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**Judul** : RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL SUHU  
DAN KELEMBABAN PADA BUDIDAYA JAMUR  
TIRAM SECARA OTOMATIS BERBASIS  
MIKROKONTROLER

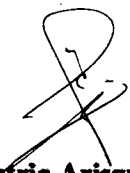
**Penyusun** : Anang Rosyadi NIM. 081102029

**Pembimbing** : Franky Chandra Satria Arisgraha, S.T.,M.T.

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

Disetujui Oleh :

**Pembimbing,**



Franky Chandra Satria Arisgraha, S.T.,M.T.

NIP. 19830128200912 1 004

**Konsultan,**



Winarno,S.Si.,M.T.

NIK. 139080784

**Ketua Departemen Teknik  
Fakultas Vokasi  
Universitas Airlangga Surabaya**



I. Dyah Herawatie, M.Si

NIP. 19671111 199303 2 002

**Koordinator Program Studi  
D3 - Otomasi Sistem Instrumentasi  
Universitas Airlangga Surabaya**



Drs. Bambang Suprijanto, M.Si

NIP. 19630426 199203 1 001



## **PEDOMAN PENGGUNAAN PROYEK AKHIR**

Proyek 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 kebiasaan ilmiah.

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

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas segala berkah dan rahmat serta karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal Tugas Akhir yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Kontrol Suhu dan Kelembaban Pada Budidaya Jamur Tiram Secara Otomatis Berbasis Mikrokontroler”**.

Penulisan proposal ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untu kita penulis menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan pengajuan proposal Tugas Akhir ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik, khususnya kepada :

1. Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nyalah kami mampu menyelesaikan proposal ini dengan semaksimal mungkin dan tepat waktu.
2. Junjungan besar Nabi Muhammad SAW, karena telah membimbing serta menunjukkan jalan yang terang bagi umat-Nya.
3. Terima kasih bapak ibu tercinta, tanpa kalian kami tidak mungkin bisa menikmati bangku perkuliahan.
4. Bapak Bambang S, M.Si selaku Koordinator Program Study D3 Otomasi Sistem Instrumentasi yang telah mengizinkan kami untuk melakukan penelitian serta memberikan arahan dan bimbingannya.
5. Bapak Franky Chandra Satria Arisgraha, S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan dan saran kepada penulis.

6. Bapak Winarno, S.Si.,M.T. selaku konsultan yang selalu memberikan saran dan bimbingan kepada penulis.
7. Bapak Tri anggono selaku Tim Quality Control yang telah menyetujui judul proposal TUGAS AKHIR kami.
8. Ibu Tya selaku admin program study D3 Otomasi Sistem Instrumentasi yang selalu memberi support dan arahnya sehingga dapat terselesaikan Tugas Akhir ini.
9. Rekan sekaligus semua partner dalam pengerjaan Tugas Akhir ini Dio, Irma, Zhakina, Tika, Rida, Andika, Viga, Rizza, Dito, Mas yoga, Mas basir, Mas Wahid, Niki, Fuad dan semua teman yang selalu memberi semangat sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Terima kasih saudara.
10. Rekan seperjuangan OSI 2011 dan Photon 2011 yang selalu memberikan warna pada dunia perkuliahan penulis serta selalu menjadi penyemangat dan mendukung penulis. Terima kasih kawan.
11. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa disebutkan satu per satu, kami ucapkan terima kasih banyak.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Namun penulis berharap hasil karya ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 6 Februari 2014

Penulis