

**RANCANG BANGUN DAN OPTIMALISASI SISTEM PANEL SURYA  
SEBAGAI SUMBER ENERGI LISTRIK ALTERNATIF  
(BAGIAN II)**

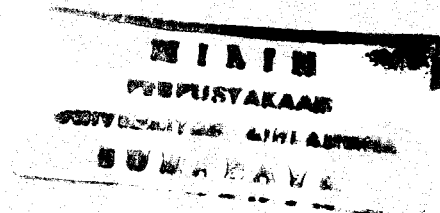
**TUGAS AKHIR**

KFC  
KFC

FV-051.28/15

Yud

r



**RIO YUDAYANTO**

**NIM 081210213026**

**PROGRAM STUDI D3 OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI**

**DEPARTEMEN TEKNIK**

**FAKULTAS VOKASI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2015**

**RANCANG BANGUN DAN OPTIMALISASI SISTEM PANEL SURYA  
SEBAGAI SUMBER ENERGI LISTRIK ALTERNATIF**

**(BAGIAN II)**

**TUGAS AKHIR**

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

**Fakultas Vokasi**

**Universitas Airlangga**

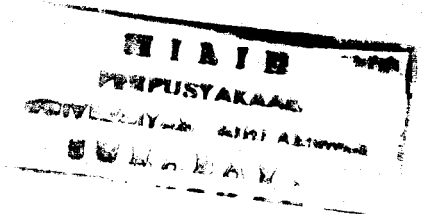
**Oleh :**

**RIO YUDAYANTO**

**NIM 081210213026**

**Tanggal Lulus :**

**Disetujui oleh :**



**Pembimbing,**

**Konsultan,**

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

**NIK. 139080784**

**Drs. Tri Anggono Prijo**

**NIP. 196105171990021001**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR**

**Judul** : RANCANG BANGUN DAN OPTIMALISASI SISTEM  
PANEL SURYA SEBAGAI SUMBER ENERGI LISTRIK  
ALTERNATIF

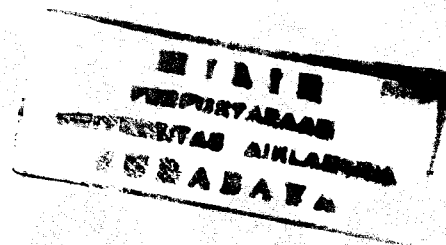
**Penyusun** : RIO YUDAYANTO

**NIM** : 081210213026

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

**Konsultan** : Drs. Tri Anggono Prijo

**Tanggal Ujian** : 07 Agustus 2015



Disetujui oleh :

**Pembimbing,**

**Konsultan,**

Winarno, S.Si, M.T  
NIK. 139080784

Drs. Tri Anggono Prijo  
NIP. 196105171990021001

Mengetahui :

**Ketua Departemen Teknik  
Fakultas Vokasi  
Universitas Airlangga**

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

Ir. Dyah Herawatie, M.Si  
NIP. 19671111 199303 2 002

Drs. Bambang Suprijanto, M.Si  
NIP. 19630426 199203 1 001

## **PEDOMAN PENGGUNAAN PROYEK AKHIR**

Proyek akhir ini tidak dipublikasikan, namun tersedia diperpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan seijin penulis dan harus menyebutkan sumber aslinya sesuai kebiasaan ilmiah.

**Dokumen proyek akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbilalamin, Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran ALLAH SWT yang telah memberi rahmat dan hidayah-Nya, sholawat serta salam tak lupa penulis curahkan kepada nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya. Dorongan, motivasi dan bimbingan dari semua pihak yang telah membantu untuk terselesaikannya naskah laporan tugas akhir ini. Adapun judul tugas akhir ini adalah **“RANCANG BANGUN DAN OPTIMALISASI SISTEM PANEL SURYA SEBAGAI SUMBER ENERGI LISTRIK ALTERNATIF”**. maka dari itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih atas segala petunjuk, bimbingan dan bantuannya kepada:

1. Kedua orang tua dan saudara penulis yang telah memberikan dukungan baik itu moril serta materi.
2. Drs. Bambang Suprijanto, M.Si. selaku koordinator program studi.
3. Yhosep Gita Yhun Yhuwana, S.Si. selaku dosen *quality control*.
4. Winarno, S.Si, M.T. selaku dosen pembimbing.
5. Drs. Tri Anggono Prijo. Selaku dosen konsultan.
6. Jan Ady, S.Si., M.Si Selaku dosen penguji.
7. Drs. Pujiyanto, M.S. dan Andi Hamim Zaidan, M. Si, Ph.D. selaku dosen wali penulis.

8. Bapak Farid selalu koordinator laboratorium instrumentasi industri.
9. Bapak Deni selalu koordinator laboratorium bengkel mekanik.
10. Pakde dan Bude yang telah memberikan tempat dalam pengerjaan tugas akhir.
11. Sahabat OSI angkatan 2012 yang selalu solid dengan canda tawanya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak.

Demikianlah tugas akhir ini penulis susun, semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagi pembaca dan penulis sendiri. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Surabaya, juli 2015

Penyusun