

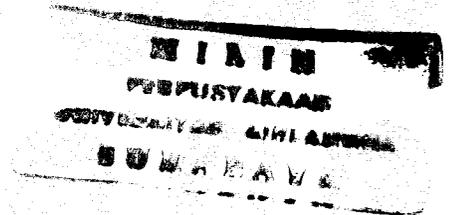
**RANCANG BANGUN DAN OPTIMALISASI SISTEM PANEL SURYA
SEBAGAI SUMBER ENERGI LISTRIK ALTERNATIF
(BAGIAN II)**

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

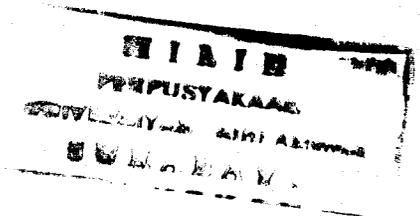
Oleh :

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