

# **RANCANG BANGUN SISTEM PEMBERSIH KACA GEDUNG OTOMATIS**

**(BAGIAN I)**

**TUGAS AKHIR**

**INDRA AGUS LISTIANTO**



KFC

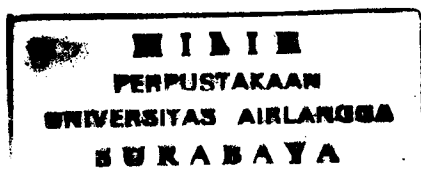
KK

MAR 09, 2014

LIS  
P

**PROGRAM STUDI D3 OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2014**



**LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR**  
**RANCANG BANGUN SISTEM PEMBERSIH KACA GEDUNG OTOMATIS**

**BAGIAN I**

**TUGAS AKHIR**

**Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md) Pada**  
**Program Studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi Departemen Fisika**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Airlangga**

**Oleh :**

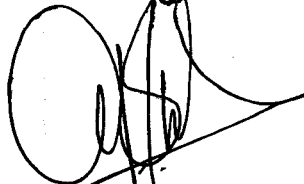
**INDRA AGUS LISTIANTO**

**NIM. 081102001**

**Tanggal Lulus :**

**Disetujui Oleh :**

**Pembimbing,**



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

**Konsultan,**



**Deny Arifianto S.Si**  
**NIK. 139111263**

**LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL TUGAS AKHIR**

**JUDUL** : RANCANG BANGUN SISTEM PEMBERSIH  
KACA GEDUNG OTOMATIS (BAGIAN D)

**PENYUSUN** : Indra Agus Listianto

**NIM** : 081102001

**TANGGAL UJIAN** : 26 Agustus 2014

**PEMBIMBING** : Winarno, S.SI, M.T

**KONSULTAN** : Deny Arifianto S.Si


**Disetujui Oleh :**

**Pembimbing,**



**Winarno, S.SI, M.T**  
NIK.139080784

**Konsultan,**



**Deny Arifianto S.Si**  
NIK. 139111263

**Mengetahui :**

**Ketua Departemen Fisika**

**Fakultas Sains dan Teknologi**

**Universitas Airlangga**



**Dr. Siwanto, M.Si**  
NIP. 196403051989031003

**Ketua Program Studi**

**D3 Otomatis Sistem Instrumentasi**

**Fakultas Sains dan Teknologi**

**Universitas Airlangga**



**Dr. Bambang Supriyanto, M.Si**  
NIP. 196304261992031001

## **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 kebinasaan ilmiah.

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