

**OTOMATISASI SISTEM PENGATURAN JEMBATAN ANGKAT**

**BERBASIS PLC**

**(BAGIAN I)**

**TUGAS AKHIR**



kk

kk

FV-051.30/5

Ang  
0

**IR**  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
**SURABAYA**

**RANDY ANGGONO**

**NIM 081210213033**

**PROGRAM STUDI D3 OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI**

**DEPARTEMEN TEKNIK**

**FAKULTAS VOKASI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2015**

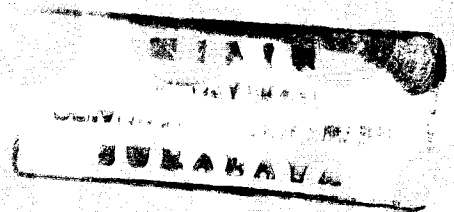
**LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR**  
**OTOMATISASI SISTEM PENGATURAN JEMBATAN ANGKAT**  
**BERBASIS PLC**  
**(BAGIAN I)**

**TUGAS AKHIR**

**Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya**  
**Bidang Otomasi Sistem Instrumentasi Pada Departemen Teknik**  
**Fakultas Vokasi**  
**Universitas Airlangga**

Oleh :

**Randy Anggono**  
**NIM 081210213033**



Disetujui Oleh :

**Pembimbing,**

**Franky Chandra SA, S.T., M.T.**

**NIP. 198301282009121004**

**Konsultan,**

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

**NIK. 139080784**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR**

**Judul** : OTOMATISASI SISTEM PENGATURAN  
JEMBATAN ANGKAT BERBASIS PLC (Bagian I)  
**Penyusun** : Randy Anggono  
**NIM** : 081210213033  
**Tanggal Ujian** : 10 Agustus 2015  
**Pembimbing** : Franky Chandra SA, S.T., M.T.  
**Konsultan** : Winarno, S.Si., M.T.

Disetujui Oleh :

Pembimbing,

Konsultan,

  
Franky Chandra SA, S.T., M.T.

NIP. 198301282009121004

  
Winarno, S.Si., M.T.

NIK. 139080784

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 PROYEK AKHIR**

Proyek Akhir ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

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

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah segala puji syukur senantiasa kami panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penyelesaian Tugas Akhir , dengan judul : **“OTOMATISASI SISTEM PENGATURAN JEMBATAN ANGKAT BERBASIS PLC”**, tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Maka dalam kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada Bapak Franky Chandra SA, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing dan Bapak Winarno, S.Si., M.T. selaku konsultan yang penuh keikhlasan dan kesabaran telah mencurahkan tenaga maupun pikiran serta meluangkan waktunya untuk membimbing kami dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini, juga semua teman D3 OSI 2012.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih mempunyai banyak kekurangan baik isi maupun penyajiannya. Kami berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua, khususnya bagi mahasiswa D3 Otomasi Sistem Instrumentasi Universitas Airlangga.

Surabaya, Agustus 2015

Penulis