

**OTOMATISASI SISTEM PENGATURAN JEMBATAN ANGKAT**

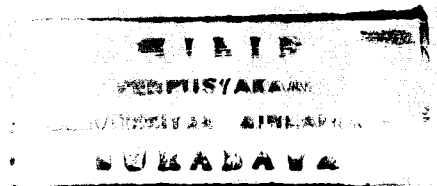
**BERBASIS PLC**

**(BAGIAN II)**

**TUGAS AKHIR**



lcc  
lcc  
Fu-051.27/15  
Sas  
0



**IRWAN JUNIAR SASONGKO**

**NIM 081210213025**

**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 II)**

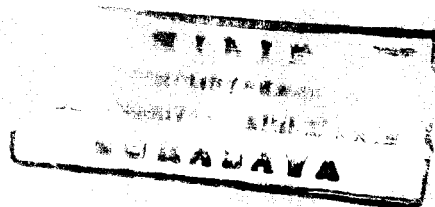
**TUGAS AKHIR**

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

Oleh :

**IRWAN JUNIAR SASONGKO**

**NIM 081210213025**



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 II)

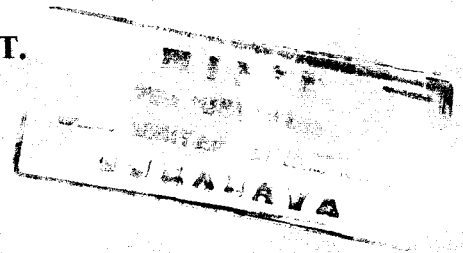
**Penyusun** : Irwan Juniar Sasongko

**NIM** : 081210213025

**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 Herawati, M.Si

NIP.196711111993032002

Drs. Bambang Suprijanto, M.Si.

NIP. 196304261992031001

## **PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR**

Tugas 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 tugas 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 laporan proyek akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penyelesaian tugas akhir, dengan judul : **“OTOMATISASI SISTEM PENGATURAN JEMBATAN ANGKAT BERBASIS PLC”**. Laporan Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademik pada Program Diploma III Otomasi Sistem Instrumentasi, Departemen Teknik, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga. Pada kesempatan kali ini penyusun ingin menyampaikan ungkapan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah turut serta dan banyak membantu memberikan dukungan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini :

1. Allah S.W.T yang telah memberi bantuan kepada kami sehingga Laporan Tugas Akhir ini bisa terselesaikan dengan baik.
2. Ir. Dyah Herawatie, M.Si selaku Ketua Departemen Teknik, Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
3. Drs. Bambang Suprijanto, M.Si. selaku Koordinator Program Studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi, Fakultas Vokasi Universitas Airlangga dan juga selaku penguji Tugas Akhir kami.
4. Franky Chandra SA, S.T, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan bagi kami.
5. Winarno, S.Si, M.T. selaku dosen konsultan yang penuh keiklasan dan kesabaran telah mencurahkan tenaga dan, pikiran serta meluangkan waktunya untuk membimbing kami dalam menyelesaikan pembuatan laporan tugas akhir ini.

6. Kedua orang tua dan juga kakak tercinta Arif rahman dan Devi irawan yang telah memberikan doa, semangat, dan dana sampai akhir sehingga bisa mengerjakan tugas akhir ini dengan lancar.
7. Semua dosen program studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi yang telah memberikan ide baik dalam pembuatan mekanik, *hardware* dan *software*.
8. Riky Tri Yunardi, S.T, M.T yang telah membantu banyak hal dalam proses pembuatan alat ini baik itu *hardware* dan juga *software*.
9. Mbak Nadia dan juga Pak Jemawan yang telah membantu dalam administrasi dan juga proses pembuatan alat kami.
10. Teman – teman D3 OSI 2012 yang telah banyak membantu dan memberikan motivasi untuk mengerjakan Tugas Akhir ini.
11. Lina Lathifatul Uyun yang selalu memberi motivasi, semangat dan dukungannya.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini. Akhir kata dengan segala keterbatasan dan kerendahan hati, kami berharap laporan tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi semua terutama Program Studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi.

Surabaya, Agustus 2015

Penyusun