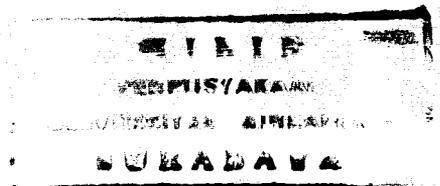


**OTOMATISASI SISTEM PENGATURAN JEMBATAN ANGKAT
BERBASIS PLC
(BAGIAN II)**

TUGAS AKHIR



UCC
100
FV-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)

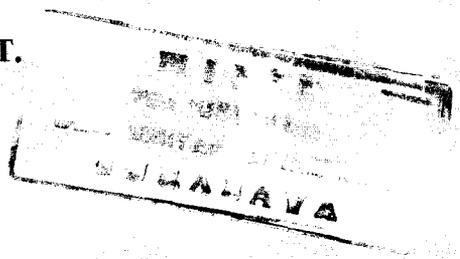
Penyusun : Irwan Juniar Sasongko

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