

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN MODEL CRANE OTOMATIS

BERBASIS PLC

(BAGIAN I)

TUGAS AKHIR

FATH ARDHA WIJAYA



46
48
FATH ARDHA WIJAYA

Wij
P

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
GUSABAY

PROGRAM STUDI D3 OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI

DEPARTEMEN TEKNIK

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2015

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN MODEL CRANE OTOMATIS
BERBASIS PLC
(BAGIAN I)

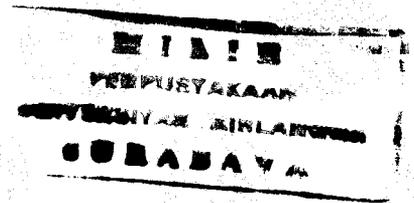
TUGAS AKHIR

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

Oleh :

FATH ARDHA WIJAYA

NIM. 081210213008



Disetujui Oleh :

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Tri Anggono Prijo', written over a large, faint, stylized signature.

Drs. Tri Anggono Prijo
NIP. 196105 17199002 1 001

Konsultan

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Franky Chandra S.A.', written over a large, faint, stylized signature.

Franky Chandra S.A., S.T., M.T
NIP.19830128200912 1004

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR

Judul : PERANCANGAN DAN PEMBUATAN MODEL
CRANE OTOMATIS BERBASIS PLC

Penyusun : Fath Ardha Wijaya

NIM : 081210213008

Pembimbing : Drs. Tri Anggono Prijo

Konsultan : Franky Chandra S.A., S.T, M.T



Disetujui Oleh :

Pembimbing

Drs. Tri Anggono Prijo
NIP. 196105 17 199002 1 001

Konsultan

Franky Chandra S.A., S.T, M.T
NIP.19830128 200912 1 004

Mengetahui :

**Ketua Departemen Teknik
Fakultas Vokasi
Universitas Airlangga**

Ir. Dyah Herawatie, M.Si
NIP. 19671111 199303 2 002

**Koordinator Program Studi
D3 Otomasi Sistem Instrumentasi
Fakultas Vokasi
Universitas Airlangga**

Drs. Bambang Supriyanto, M.Si
NIP. 19630426 199203 1 001

PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR

Proyek akhir ini tidak dipublikasikan, namun tersedia diperpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi peengutipan seijin penulis dan harus menyebutkan Sumber aslinya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen tugas akhir ini merrupakan hak milik Universitas Airlangga.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alam, segala puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya. Sehingga tugas akhir dengan judul : **“PERANCANGAN DAN PEMBUATAN MODEL CRANE OTOMATIS BERBASIS PLC”** ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini merupakan salah satu tugas dalam rangka melengkapi persyaratan untuk memperoleh gelar ahli madya pada Program Studi Otomasi Sistem Instrumentasi pada Departemen Teknik Fakultas Vokasi

Penyelesaian tugas akhir ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Maka dalam kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan ridho, hidayah, anugrah yang luar biasa serta iman yang membuat istiqomah di jalan ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah bagi Rasulullah Muhammad SAW yang telah membawa cahaya terang dan membawa kita semua menuju jalan yang di Ridhoi-Nya.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan berupa materi dan doanya.
3. Bapak Drs. Bambang Suprijanto, Msi. selaku koordinator program studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi.
4. Bapak Drs. Tri Anggono Prijo selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran dan masukan.
5. Bapak Franky Chandra S.A, S.T M.T, selaku dosen konsultan yang telah memberikan masukan dan saran beserta ketulusan hati dalam membimbing penulis sehingga terselesaikan penulisan proposal tugas akhir ini.

6. Seluruh Dosen pengajar yang selama ini membagikan ilmu dan pengalaman serta admin prodi yang selalu membantu kelancaran administrasi apapun.
7. Teman-teman OSI'12 yang selalu kompak meskipun berbeda visi misinya.
8. Sekolah Robot Indonesia yang bersedia memberi ilmu, menemani dan menyediakan alat dan tempatnya selama pengerjaan mekanik hardware.
9. Dwi Wahyuningtyas atas bantuan dan sabar nya.

Kami menyadari bahwa dalam penulisan dan pembuatan tugas akhir ini masih mempunyai banyak kekurangan baik isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu kami mengharapkan berbagai kritik dan saran dari semua pihak. Akhirnya dengan segala kerendahan hati, kami berharap dari tugas akhir ini dapat dihasilkan karya yang bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan, dan dapat berguna dalam kehidupan bermasyarakat, menambah informasi bagi pembaca pada umumnya dan khususnya bagi mahasiswa D3 Otomasi Sistem Instrumentasi.

Surabaya, Agustus 2015

Penyusun