

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN MODEL CRANE OTOMATIS BERBASIS
PLC**

(BAGIAN II)

TUGAS AKHIR

FAISAL ICHSAN

acc
lch.

FV-051 36/15
lch
P



PROGRAM STUDI D3 OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI

DEPARTEMEN TEKNIK

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2015

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN MODEL CRANE OTOMATIS BERBASIS
PLC

(BAGIAN II)

TUGAS AKHIR

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

Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

Oleh:

FAISAL ICHSAN

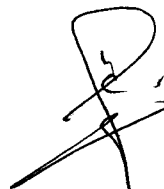
NIM. 081210213002

Tanggal Lulus :

Disetujui Oleh :

Pembimbing

Konsultan

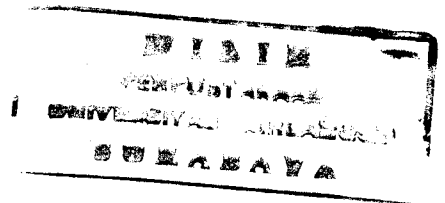


Drs. Tri Anggono Prijo

NIP 19610517199002 1 001

Franky Chandra S.A., ST., MT.

NIP. 19830128200912 1 004



LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR

**Judul : PERANCANGAN DAN PEMBUATAN MODEL CRANE OTOMATIS
BERBASIS PLC (BAGIAN II)**

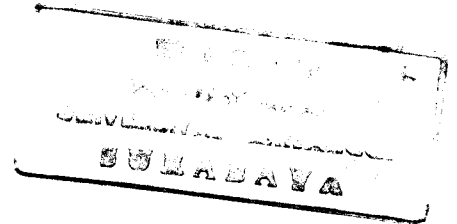
Penyusun : Faisal Ichsan

NIM : 081210213002

Pembimbing : Drs. Tri Anggono Prijo

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

Tanggal Ujian : 13 Agustus 2015



Disetujui Oleh :

Pembimbing

Drs. Tri Anggono Prijo

NIP. 19610517199002 1 001

Konsultan

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

NIP. 19830128200912 1 004

Mengetahui :

Ketua Departemen Teknik

Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

Ir. Dyah Herawati, M.Si

NIP. 19671111 199303 2 002

Koordinator Program Studi

D3 Otomasi Sistem Instrumentasi

Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

Drs. Bambang Suprijanto, M.Si

NIP. 19630426 199203 1 001

PEDOMAN PENGGUNAAN PROYEK 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 proyek akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran ALLAH SWT, atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “**Perancangan dan Pembuatan Model Crane Otomatis Berbasis PLC**”.

Untuk itu dengan kerendahan hati dan penghargaan yang setulus-tulusnya penulis menyampaikan terima kasih 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. Keluarga khususnya kedua Orang tua yang selalu memberikan dukungan berupa materi dan doanya dalam membantu penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
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 sehingga tugas ini bisa terselesaikan.
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 tugas akhir ini.
6. Semua Dosen pengajar D3-OSI yang telah memberikan semua ilmunya dengan ikhlas
7. Teman-teman D3-OSI angkatan 2012 yang sudah menemani selama 3 tahun ini di kampus, melewati susah senang bersama. Terima kasih untuk kenangan indah selama 3 tahun ini.
8. Teman-teman yang sudah membantu dalam mengerjakan program PLC, Irwan, Satrio, Ardha. Sukses Selalu.
9. Partner Tugas akhir saya, Fath Ardha Wijaya yang selalu optimal dalam bekerja.
10. Teman-teman main dan sesama pejuang tugas akhir, Arie, Kurniawan, Tyas, Sela, Intan, Sopek, Cindy, Agas, Yolan.

11. Untuk teman-teman Kost Kedung Tarukan IVB yang selalu memberi semangat.

12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Harapan kami sebagai penulis adalah semoga dapat terselesaikannya Tugas akhir ini dan dapat bermanfaat untuk kedepannya. Mengenai masih banyak hal yang perlu diperbaiki dalam penulisan tugas akhir ini, dengan kemurahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan tugas akhir ini.

Surabaya, Agustus 2015

Penulis