

- AUTOMATION
- DIGITAL VIDEO

**PENGATURAN LEVEL PENGISIAN BOTOL MINUMAN
MELALUI PENGOLAHAN CITRA DIGITAL BERBASIS PLC**

SIEMENS S7-200

(BAGIAN II)

PROYEK AKHIR

MEITA YUNI ABSARI

EEC
EE
MPP.051.02/11
ABS
F



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

**PROGRAM STUDI D3 OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2010**

LEMBAR PERSETUJUAN PROYEK AKHIR
PENGATURAN LEVEL PENGISIAN BOTOL MINUMAN
MELALUI PENGOLAHAN CITRA DIGITAL BERBASIS PLC
SIEMENS S7-200
(Bagian II)

PROYEK AKHIR

Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
Bidang Otomasi Sistem Instrumentasi Pada Departemen Fisika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

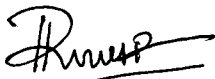
Oleh :

MEITA YUNI ABSARI
NIM 080710566S

Tanggal lulus : 16 Agustus 2010

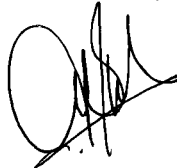
Disetujui oleh :

Pembimbing,



Riries Rulaningtyas, S.T., M.T.
NIP : 19790315 200312 2 002

Konsultan,



Winarno, S.Si
NIP : 139080784

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH PROYEK AKHIR

Judul : **PENGATURAN LVEL PENGISIAN BOTOL MINUMAN
MELALUI PENGOLAHAN CITRA DIGITAL BERBASIS
PLC SIEMENS S7-200
(BAGIAN II)**

Penyusun : **MEITA YUNI ABSARI**

NIM : **080710566S**

Pembimbing : **Riries Rulaningtyas, S.T., M.T.**

Konsultan : **Winarno, S.Si**

Tanggal Ujian : **16 Agustus 2010**

Disetujui oleh :

Pembimbing,



Riries Rulaningtyas, S.T., M.T.
NIP : 19790315 200312 2 002

Konsultan,




Winarno, S.Si
NIP : 139080784

Mengetahui :

**Ketua Departemen Fisika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga,**

Drs. R Arif Wibowo, M.Si
NIP. 19640928 199102 1 001

**Plh. Ketua Prodi
D3-Otomasi Sistem Instrumentasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga,**



Dr. Bambang Saprianto, M.Si
NIP. 19630426 199203 1 001

PEDOMAN PENGGUNAAN PROYEK AKHIR

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

Dokumen Proyek Akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, Nabi Muhammad SAW yang selalu menuntun hambanya, sehingga proyek akhir yang berjudul **“Pengaturan Level Pengisian Botol Minuman Melalui Pengolahan Citra Digital Berbasis PLC SIEMENS S7-200”** ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan proyek akhir ini merupakan salah satu tugas dalam rangka melengkapi persyaratan untuk memperoleh gelar ahli madya pada Program Studi Otomasi Sistem Instrumentasi, Jurusan Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga Surabaya.

Penyelesaian proyek 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-Nya serta karunia-Nya telah memberikan kekuatan serta pikiran untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini dengan sukses.
2. Nabi Muhammad SAW, yang dengan ketulusan hati telah memberikan tuntunan kepada semua penghuni dunia ini.

3. Kedua orang tuaku tercinta, yang telah memberikan dukungan do'a, motivasi, kasih sayang dan segala-galanya yang tidak pernah bisa terukur nilainya.
4. Bapak Drs. R. Arief Wibowo, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
5. Bapak Bambang Suprijanto, M.Si selaku Plh Ketua Program Studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi Jurusan Fisika Universitas Airlangga.
6. Ibu Riries Rulaningtyas, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan beserta ketulusan hati beliau dalam membimbing kepada penulis sehingga terselesaikan Proyek Akhir ini.
7. Bapak Winarno, selaku konsultan yang telah banyak memberikan bantuan, bimbingan dan juga pelajaran baru kepada penulis sehingga terselesaikan Proyek Akhir ini.
8. Bapak Imam Sapuan selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis sehingga terselesaikan Proyek Akhir ini.
9. Buat my best partner Rembulan Jurnaliska (Mbul...), thanks banget untuk kesabaranmu dalam menemaniku menyelesaikan proyek akhir ini, dan thanks juga buat supportnya. Perjuangan kita selama menyelesaikan proyek ini sampek pulang malem akhirnya tidak sia-sia prend.
10. Mbak Dwi dan Pak Rokim untuk segala motivasi dan bantuannya yang diberikan kepada penulis.

11. Pak Denny Fikasih (bengkel mekanik) dan Pak Imam Pangdam yang selalu mensupport dan memberikan bantuan selama menyelesaikan proyek ini.
12. Pak Akif, Pak Franky, Pak Tri dan Bu Nur (Ikoma) yang telah memberikan suport dan masukan-masukan kepada penulis.
13. Handy terima kasih kamera digitalnya, dan buat Agus ayo semangat segera nyusul aku dan Buls ya gus...buat Indri (OSI 08) dan Putri Amarili thanks atas pinjaman sepedah motornya.
14. Seseorang yang jauh disana terima kasih sudah mau menunggu dan bersabar menghadapi sikapku. Thanks juga atas support dan nasehat yang telah kamu berikan selama ini.
15. Mbak-mbak seperjuangan di lab PLC thanks buat cemilan dan candaannya selama ini. Ayo mbak-mbakku semangat ya.....
16. Buat temen-temen kos thanks supportnya dan moga kalian juga cepet lulus dan keluar dari penjara PK dan BK hehehe
17. Semua teman – teman yang tidak dapat disebutkan satu – persatu, terima kasih atas doa, support dan semangat yang kalian berikan.

Penyusun berharap berawal dengan laporan Proyek Akhir ini, dapat dihasilkan karya yang bermanfaat bagi ilmu pengetahuan, dan dapat berguna dalam kehidupan bermasyarakat. Penyusun menyadari bahwa dalam penulisan ini masih banyak terdapat kekurangan. Untuk itu, dengan senang hati penyusun

mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan laporan
Proyek Akhir ini.

Terima Kasih.

Surabaya, Agustus 2010

Penyusun