

**LEMBAR PERSETUJUAN PROYEK AKHIR**

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGENDALI KEKENTALAN  
LARUTAN GULA**

**(Bagian I)**

**PROYEK AKHIR**

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

**Oleh :**


**ALOYSIUS PRIMA JAYA HARDIYANTO**

**NIM. 081002028**

**Tanggal Lulus : 18 Februari 2014**

**Disetujui Oleh:**

**Pembimbing,**



**Drs. Tri Anggono Prijo**

**NIP. 196105171990021001**

**Konsultan,**



**Deny Arifianto, S.Si**

**NIK. 139111263**

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH PROYEK AKHIR

**Judul** : Rancang Bangun Sistem Pengendalian Kekentalan Larutan Gula (Bagian I)  
**Penyusun** : Aloysius Prima Jaya Hardiyanto  
**Nim** : 081002028  
**Tanggal Ujian** : 18 Februari 2014  
**Pembimbing** : Drs. Tri Anggono Prijo  
**Konsultan** : Deny Arifianto, S. Si

Disetujui Oleh :

**Pembimbing**



Drs. Tri Anggono Prijo

NIP. 196105171990021001

**Konsultan**



Deny Arifianto, S.Si

NIK. 139111263


**Ketua Departemen Fisika FST**  
**Universitas Airlangga**



Drs. Siswanto, M.Si

NIP. 19640305 198903 1 003

**Ketua Program Studi**  
**D3 - Otomasi Sistem Instrumentasi**  
**Universitas Airlangga Surabaya**



Drs. Bambang Supriyanto, 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 sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

**Dokumen Proyek Akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga**

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Tuhan Yesus yang telah melimpahkan segala berkat dan rahmatNya sehingga proyek akhir yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Pengendalian Kekentalan Larutan Gula”** ini dapat terselesaikan dengan baik.

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. Tuhan Yesus Kristus, yang telah memberikan kuasaNya serta karuniaNya telah memberikan kekuatan serta pikiran untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini dengan sukses.
2. Kedua orang tuaku tercinta, yang telah memberikan dukungan, do'a, motivasi, kasih sayang dan segala-galanya yang tidak pernah bisa terukur nilainya.
3. Bapak Drs. Bambang Supriyanto, M.Si, selaku Ketua Program Studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi Departemen Fisika Universitas Airlangga Surabaya.
4. Bapak Drs. Tri Anggono Prijo, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, masukan, semangat, beserta ketulusan hati dalam membimbing terselesaikannya Proyek Akhir ini.
5. Bapak Deny Arifianto, S. Si, selaku konsultan yang banyak memberikan arahan, masukan, motivasi, beserta ketulusan hati dalam membimbing hingga terselesaikannya Proyek Akhir ini.
6. Bapak Drs. Tri Anggono Prijo, selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, dan arahan kepada penyusun sehingga terselesaikannya Proyek Akhir ini.
7. Pak De (Deni 'Trunkz' Arifianto) *thanks a lot* buat semuanya, arahan, masukan, dan bantuannya dalam pengerjaan *software*.
8. Buat partner TA WT, makasih banyak atas bantuan dan dukungannya. “Kita lulus sobh!”

9. Buat teman-teman penghuni robot khususnya Ayah (Mat/Okky), Sigit, Mitra, Mas Gmbel, dan Gembel, makasih banyak atas semua bantuan yang diberikan, dukungan, hiburan, dan candaannya selama ini.
10. Buat Upphie, Byby, Dundun, Ebo, Tutul, Emak, Vivin, makasih telah menemani dan meramaikan hidupku, makasih atas supportnya, kegilaan kalian benar-benar membuatku gila.
11. Buat Rombenks makasih atas pinjaman downloadernya, sangat membantu sekali sob.
12. Buat teman-teman OSI '10 yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, makasih atas dukungan kalian semua.

Akhir kata, penyusun sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi penyempurnaan laporan Proyek Akhir ini.

Surabaya, Februari 2014

Aloysius Prima Jaya Hardiyanto