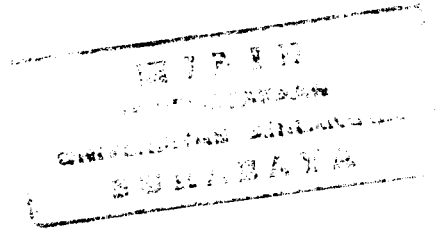


RANCANG BANGUN SISTEM PENGENDALI SUHU DAN PENGUKUR VISKOSITAS PELUMAS

(BAGIAN II)

PROYEK AKHIR



100
KK
MIF. 01.11/14

EKA NUR KHUMALA SARI

**PROGRAM STUDI D-III OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2014**

LEMBAR PERSETUJUAN PROYEK AKHIR
RANCANG BANGUN SISTEM PENGENDALI SUHU DAN PENGUKUR
VISKOSITAS PELUMAS

(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 :

EKA NUR KHUMALA SARI

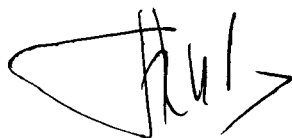
NIM 081102022

Tanggal Lulus :

28 Agustus 2014

Disetujui Oleh:

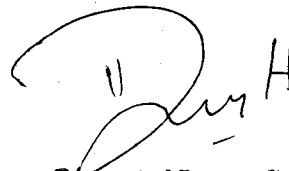
Pembimbing,



Dr. Tri Anggoro Priyo

NIP. 196105171990021001

Konsultan,



Dr. Arifianto, S.Si

NIK. 139111263

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH PROYEK AKHIR

Judul : Rancang Bangun Sistem Pengendali Suhu Dan
Pengukur Viskositas Pelumas
(Bagian II)

Penyusun : Eka Nur Khumala Sari

NIM : 081102022

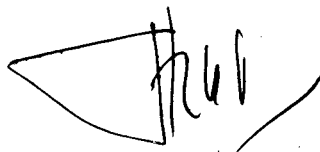
Tanggal Ujian : 28 Agustus 2014

Pembimbing : Drs. Tri Anggono Prijo

Konsultan : Deny Arifianto, S. Si

Disetujui Oleh :

Pembimbing,



Dr. Tri Anggono Prijo

NIP. 196105171990021001

Konsultan,



Deny Arifianto, S.Si

NIK. 139111263

Ketua Departemen Fisika FST

Universitas Airlangga



Dr. Siswanto, M.Si

NIP. 196403051989031003

Ketua Program Studi

DIII Otomasi Sistem Instrumentasi

Universitas Airlangga Surabaya



Dr. Bambang Supriyanto, M.Si

NIP. 196304261992031001

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 bagi Allah SWT atas segala berkah dan rahmat serta karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan PROYEK AKHIR yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Pengendali Suhu Dan Pengukur Viskositas Pelumas (Bagian II)”. Penulisan proyek akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua ku yang tak henti-hentinya mengasihi, mendoakan dan membiayaiku. Terimakasih bapak M.Jauzi dan ibu tercinta Siti Toyibah, tanpa kalian penulis tidak mungkin bisa menikmati bangku perkuliahan ini.
2. Bapak Drs. Bambang Suprijanto selaku Kepala Prodi D3 OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI.
3. Bapak Tri Anggono selaku pembimbing, yang tak henti-hentinya mendukung dan memotivasi serta selalu memberikan pencerahan kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan proyek akhir ini dengan tepat waktu.
4. Bapak Deny Arifianto selaku konsultan serta dosen favorit yang selalu membantu dan memberikan ilmunya kepada penulis. Terima kasih untuk semua ilmunya. Semoga Allah yang membalas kebaikan bapak.
5. Bapak Yhosep Gita selaku penguji, terimakasih untuk semua pertanyaan dan saran yang membangun.
6. Ibu Welina Ratnayanti Kawitana selaku Tim Quality Control yang telah menyetujui judul proyek akhir ini.

7. Adek ku tercinta M. Adenan Khamim yang selalu mensupport semua perjuangan ku dari awal hingga akhir kuliah. Dan teman tak terlupa M. Misbakhul Huda terimakasih untuk semua kenangan di masa kuliah ini.
8. Rekan TA-ku Choirul Chabib, terimakasih atas kerjasamanya dan terimakasih untuk semuanya sehingga kita bisa lulus tepat waktu.
9. Lala Tri Susilo yang sudah mengajak dan menemaniku untuk mengambil data viskositas di Laboratorium Teknik Kimia ITS.
10. Teman tengik ku tercinta Rida Lailatul M, Zhakinna R.D, dan Irma Tri A. Terimakasih untuk semua kebaikan kalian kawan.
11. Rekan-rekan seperjuangan OSI 2K11 (Riza, Pak Gadang, Dio, Mak Tini, Tata, Aris, Erni dan semuanya) kalian teman tak terlupa di dunia perkuliahanku. Terimakasih kawan. Sampai jumpa dikursi kesuksesan.
12. Teman kos MU 105 yang selalu mendukungku Desy, Eva, Enies Aini, Daniar, Erza dan semuanya.
13. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa disebutkan satu per satu, kami ucapkan terimakasih banyak.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan proyek akhir ini, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan penulisan ini. Namun penulis berharap proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan perkembangan teknologi.

Surabaya, 13 Agustus 2014

Penulis