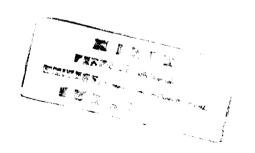
RANCANG BANGUN SISTEM KENDALI MOTOR OTOMATIS UNTUK PENGUKURAN DENSITAS CAIRAN (BAGIAN II)

PROYEK AKHIR



RIDA LAILATUL MUHAROMA



PROGRAM STUDI D3 OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI **DEPARTEMEN TEKNIK FAKULTAS VOKASI** UNIVERSITAS AIRLANGGA **SURABAYA** 2015

LEMBAR PERSETUJUAN PROYEK AKHIR RANCANG BANGUN SISTEM KENDALI MOTOR OTOMATIS UNTUK PENGUKURAN DENSITAS CAIRAN

(BAGIAN II)

PROYEK AKHIR

Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya

Bidang Otomasi Sistem Instrumentasi Pada Departemen Teknik

Fakultas Vokasi Universitas Airlangga Surabaya

Oleh:

RIDA LAILATUL MUHAROMA

NIM 081102002

Tanggal Lulus: 3 Februari 2015

Disetujui Oleh:

Drs. Bambang Suprijanto, M.Si

Pembimbing,

NIP. 19630426 199203 1 001

Konsultan,

Drs. Tri Anggono Prijo

NIP. 19610517 199002 1 001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH PROYEK AKHIR

Judul : Rancang Bangun Sistem Kendali Motor Otomatis

untuk Pengukuran Densitas Cairan

(Bagian II)

Penyusun : Rida Lailatul Muharoma

NIM : 081102002

Tanggal Ujian : 3 Februari 2015

Pembimbing : Drs. Bambang Suprijanto, M.Si

Konsultan : Drs. Tri Anggono Prijo

Disetujui oleh:

Drs. Bambang Suprijanto, M.Si

Pembimbing,

NIP. 19630426 199203 1 001

Konsultan,

Drs. Tri Anggono Prijo

NIP. 19610517 199002 1 001

Ketua Departemen Teknik

Fakultas Vokasi

zitas Airlangga

Koordinator Program Studi

DIII Otomasi Sistem Instrumentasi

Universitas Airlangga

Drs. Bambang Suprijanto, M.Si

NIP. 19630426 199203 1 001

NIP. 19671111 1993032 002

Dynh Herawatie, M.Si

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas segala berkah dan rahmat serta karuniaNya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Proyek
Akhir yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Kendali Motor Otomatis untuk
Pengukuran Densitas Cairan". Penulisan proyek akhir ini tidak lepas dari
bantuan berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

- Kedua orang tua ku yang tak henti-hentinya mendoakan dan membiayaiku.
 Terimakasih Ayah Yasak dan Mama Rodiah, tanpa kalian tidak mungkin bisa menikmati bangku perkuliahan ini.
- 2. Ibu Ir. Dyah Herawatie, M.Si sebagai Ketua Departemen Teknik semoga dapat bekerja dan meningkatkan Kemajuan teknologi.
- 3. Bapak Drs. Bambang Suprijanto, M.Si selaku Koordinator Program studi DIII Otomasi Sistem Instrumentasi dan Pembimbing yang tak hentihentinya mendukung dan memotivasi penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan proyek akhir ini dengan tepat waktu.
- Bapak Drs. Tri Anggono selaku selaku konsultan yang selalu membantu dan memberikan ilmunya kepada penulis. Terima kasih untuk semua ilmunya.
- 5. Bapak Franky Chandra Satria Arisgraha, S.T., M.T. 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. Nike Karadina Arinda Diningrum terimakasih.

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

- 8. Temanku yang tercinta Irma Tri Anjaswati, Zhakinna Rinninthia Dewi, dan Eka Nur Khumala Sari.
- Teman seperjuangan yang cantik : Anita Rahmawati, Arina Mariastuti,
 Lahmirza Ardhelia Vasthi, Sartini, Susi Yanti N, dan Erni Widowati.
- 10. Teman seperjuangan yang keren : Rizza, Andri, Andhika, Gadang, Dio, Anang, Chabib, Satya, Arizky, Wahyu, Pogo, Indra, Viga, Ashyar, Umar, Adzan, dan Fahmi.
- 11. kak Sylvia Yusnica, Kak Fransiska Dwi, Nenek Afifatul Alawiyah, Mas Hiro Sujatmika, Mas Raditya Sukarno, Mas Buchori, Mas Andika Saputra, Mas Danang Rahmatullah dan semua teman beta yang tidak bisa di sebut satu persatu, terimakasih untuk pengalaman berorganisasi bersama di BETA.
- 12. Mbak Dwi, terimakasih untuk supportnya.
- 13. Keluarga besar HIMAFI angkatan 2011, yang membuat penulis semakin memahami arti persahabatan, loyalitas dan kebersamaan ©
- 14. For you my bunny Farizal Fujianto, thanks for time, love and everything <3
- 15. Terimakasih untuk Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

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 teknologi.

Surabaya, 3 Februari 2015

Penulis

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

PEDOMAN PENGGUNAAN PROYEK AKHIR

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

Dokumen Proyek Akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga