

**RANCANG BANGUN SISTEM *SCRUB STATION* OTOMATIS BERBASIS
MIKROKONTROLER**

(BAGIAN II)

TUGAS AKHIR

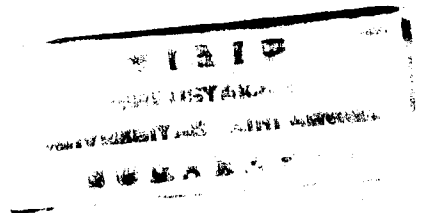


KRC

KRC

Pj 0511/04

Sari



ANITA SARI

PROGRAM STUDI D3 OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI

DEPARTEMEN TEKNIK

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2015

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN SISTEM SCRUB STATION OTOMATIS BERBASIS
MIKROKONTROLER

BAGIAN II

TUGAS AKHIR

Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)
Bidang Otomasi Sistem Instrumentasi Pada Departemen Teknik
Fakultas Vokasi
Universitas Airlangga

Oleh :

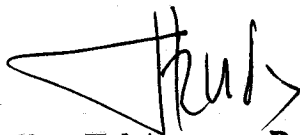
ANITA SARI

NIM. 081210213027

Tanggal Lulus:

Disetujui Oleh,

Pembimbing



Dr. Tri Anggono Prijo

NIP. 196105171990021001

Konsultan



Denv Arifianto, S.Si

NIK. 139111263

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR

**JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM *SCRUB STATION*
OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER**

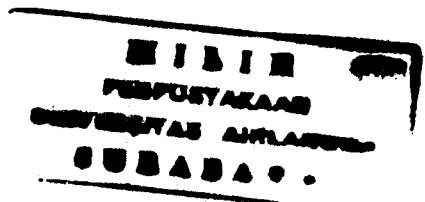
Penyusun : Anita Sari

NIM : 081210213027

Pembimbing : Drs. Tri Anggono Prijo

Konsultan : Deny Arifianto, S.Si

Disetujui oleh :



Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Tri Anggono Prijo".

Drs. Tri Anggono Prijo

NIP. 19610517 199002 1 001

Konsultan

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Deny Arifianto".

Deny Arifianto, S.Si

NIK. 139111263

Ketua Departemen Teknik

Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Diah Herawati". To the left of the signature is a circular official stamp of Universitas Airlangga.

Ir. Diah Herawati, M.Si

NIP. 196711111993032002

Koordinator Program Studi

D3 Otomasi Sistem Instrumentasi

Universitas Airlangga

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Bambang Supriyanto".

Drs. Bambang Supriyanto, M.Si

NIP. 19630426 199203 1 001

PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR

Tugas akhir ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan seijin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebinasaan ilmiah.

Dokumen Tugas Akhir Ini Merupakan Hak Milik Universitas Airlangga.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul : **“RANCANG BANGUN SISTEM *SCRUB STATION* OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER”**.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis banyak mendapat saran, dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan ridho, hidayah dan anugerah yang luar biasa.
2. Kedua Orang Tua yang selalu mendoakan, memberi semangat dan dukungannya hingga penulis mampu menyelesaikan laporan proyek akhir ini.
3. Bapak Drs. Bambang Supriyanto, M.Si., selaku Ketua Koordinator Program Studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi.
4. Bapak Drs. Tri Anggono Priyo selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan ilmu, masukan dan membantu dalam pembuatan laporan proyek akhir ini.
5. Bapak Deny Arifianto, S.Si. selaku Dosen Konsultan yang selalu memberikan bimbingan penulis dalam menyelesaikan laporan proyek akhir ini.

6. Mbak Nadia, selaku Administrasi Prodi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi yang selalu membantu, mengarahkan, dan mengingatkan untuk segera menyelesaikan laporan proyek akhir ini.
7. Partner TA Abdul Halim, yang telah membantu menyelesaikan tahap mekanik dan hardware dengan baik.
8. Para masbro lab mekatron dan ciwi-ciwi OSI yang telah berjuang bersama dan memberikan kenangan yang berkesan selama kuliah.
9. Puguh Prayoga, penyemangat yang selalu memberikan dukungan dan nasihat selama mengerjakan tugas akhir.
10. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan baik sengaja maupun tidak sengaja, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Untuk itu penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut dan tidak menutup diri terhadap segala saran dan kritik serta masukan yang bersifat konstruktif bagi penulis. Akhir kata semoga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi pendidikan dan masyarakat luas.

Surabaya, Juli 2015

Penulis