

**RANCANG BANGUN MINIATUR PEMILAH DAN PENGEPAKAN  
BARANG SECARA OTOMATIS BERBASIS PLC OMRON CP1L**

**(BAGIAN II)**

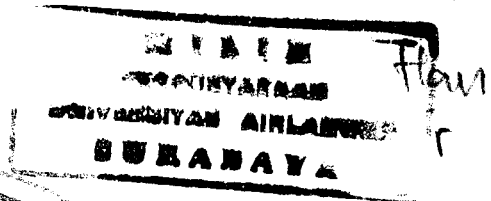
**TUGAS AKHIR**

**REZA DWI HANDOKO**

KCC

KC

FU-051. 22/4



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

**LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR**  
**RANCANG BANGUN MINIATUR PEMILAH DAN PENGEPAKAN**  
**BARANG SECARA OTOMATIS BERBASIS PLC OMRON CP1L**  
**(BAGIAN II)**

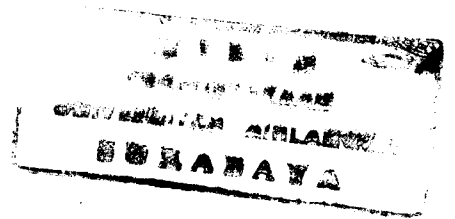
**TUGAS AKHIR**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Bidang**  
**Otomasi Sistem Instrumentasi Pada Departemen Teknik Fakultas Vokasi**  
**Universitas Airlangga**

**Oleh:**

**REZA DWI HANDOKO**

**NIM. 081210213013**



**Disetujui Oleh :**

**Pembimbing**

**Akif Rahmatillah, S.T, M.T**  
**NIP. 19860104 200812 1 002**

**Konsultan**

**Winarno, S.Si, M.T**  
**NIK. 139080784**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR**

**Judul : RANCANG BANGUN MINIATUR PEMILAH DAN  
PENGEPAKAN BARANG SECARA OTOMASTIS  
BERBASIS PLC OMRON CP1L**

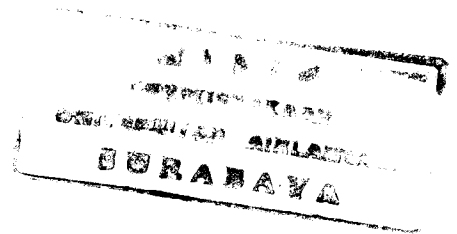
**Penyusun : Reza Dwi Handoko**

**NIM : 081210213013**

**Pembimbing : Akif Rahmatillah, S.T, M.T**

**Konsultan : Winarno, S.Si, M.T**

**Tanggal Ujian : 30 Juli 2015**



**Disetujui Oleh :**

**Pembimbing**

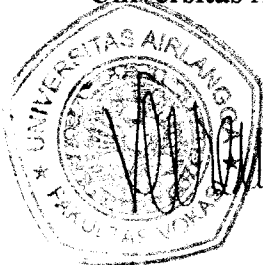
**Akif Rahmatillah, S.T, M.T  
NIP. 19860104 200812 1 002**

**Konsultan**

**Winarno, S.Si, M.T  
NIK. 139080784**

**Mengetahui :**

**Ketua Departemen Teknik  
Fakultas Vokasi  
Universitas Airlangga**



**Ir. Dyah Herawatie, M.Si  
NIP. 19671111 199303 2 002**

**Koordinator Program Studi  
D3 Otomasi Sistem Instrumentasi  
Fakultas Vokasi  
Universitas Airlangga**

**Drs. Bambang Suprijanto, M.Si.  
NIP. 19630426 199203 1 001**

## **PEDOMAN PENGGUNAAN PROYEK AKHIR**

Proyek akhir ini tidak dipublikasikan, namun tersedia dipergustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi peengutipan seijin penulis dan harus menyebutkan dumber aslinya sesuai kebiasaan ilmiah.

**Dokumen proyek akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbilalamin, segala puji syukur senantiasa kami panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga kerangka Laporan Tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penyelesaian Tugas Akhir akhir , dengan judul : **“RANCANG BANGUN MINIATUR PEMILAH DAN PENGEPAKAN BARANG SECARA OTOMATIS BERBASIS PLC OMRON CP1L”**, Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat saran, dorongan, bimbingan serta keterangan-keterangan dari berbagai pihak yang merupakan pengalaman yang tidak dapat diukur secara materi, namun dapat membukakan mata penulis bahwa sesungguhnya pengalaman dan pengetahuan tersebut adalah guru yang terbaik bagi penulis. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberi Rahmat-Nya dan Kemudahan dalam menyusun Tugas Akhir kami.
2. Ibu Ir. Dyah Herawatie, M.Si selaku Ketua Departemen Teknik Fakultas Vokasi.
3. Bapak Drs. Bambang Suprijanto, M. Si selaku Koordinator Program Studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi.
4. Bapak Akif Rahmatillah, S.T, M.T selaku Pembimbing dalam Penyusunan Tugas Akhir kami.
5. Bapak Winarno, S.Si, M.T selaku Pembimbing Konsultan dalam Penyusunan Tugas Akhir kami.

6. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan doanya.
7. Mbak Nadia, Pak jemawan dan Mas Riki yang mensupport pengerjaan tugas akhir kami.
8. Seluru Sahabat – Sahabat Teknik Otomasi Sistem Instrumentasi 2012 yang telah memberikan dorongan motivasi.
9. Seluruh Sahabat Lab Mekatron dan Sahabat JM yang selalu memberikan dukungan bagi kami dan tempat berbagi.
10. Seluruh Sahabat saya, Five's, Anna, Maya, Nimas, Astrid, Selin, Cah Klaten yang selalu memberikan dukungan dan tempat untuk berbagi.
11. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak membantu sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan yang dibuat 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 tidak menutup diri terhadap segala saran dan kritik serta masukan yang bersifat konstruktif bagi diri penulis.

Akhir kata semoga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi pendidikan dan masyarakat luas. Amin!

Surabaya, 26 Juli 2015

Penyusun