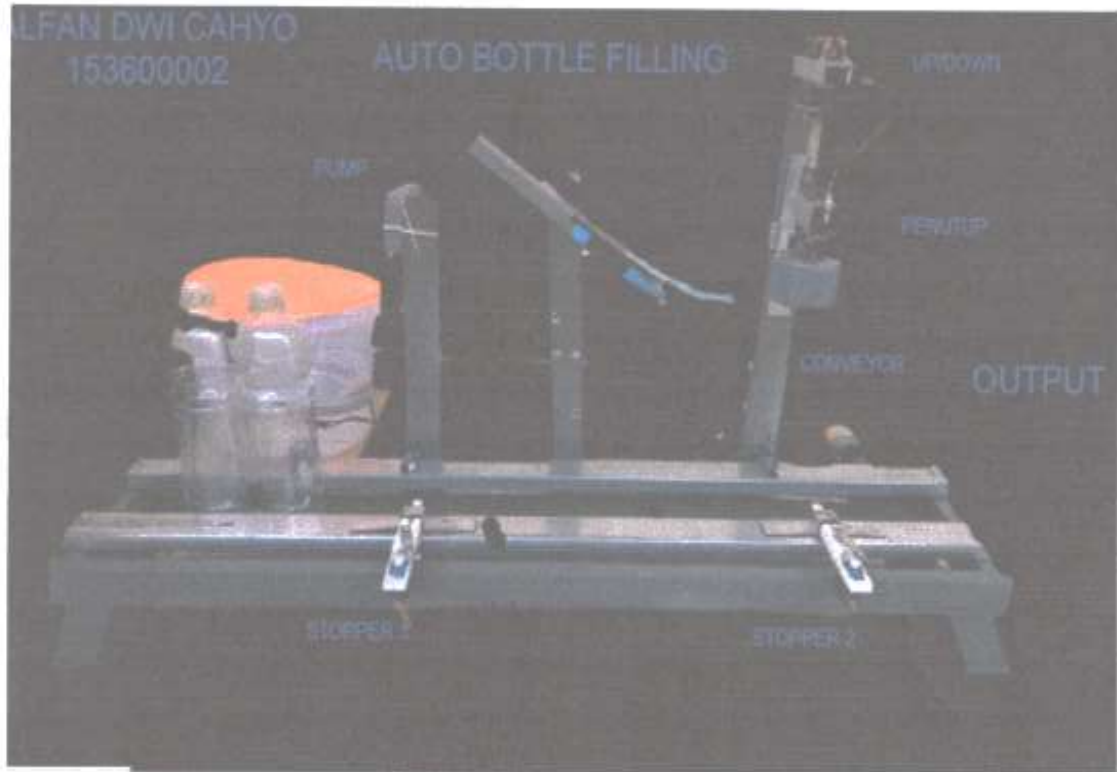


## DAFTAR PUSTAKA

- Bolton, William. *Programmable Logic Controller (PLC) Sebuah Pengantar*. Edisi Ketiga. Erlangga. Jakarta. 2004.
- Danel G. dan wildian. 2012, Oktober. Otomatisasi Keran Dispenser Berbasis Mikrokontroler AT89S52 Menggunakan Sensor Fotodiode dan Sensor Ultrasonik Ping. *Jurnal Fisika Unand Vol. 1 (I)*. Desember 21, 2018.
- Dian Eko Prasetyo. 2017. *Hardware perangkat keras PLC* di <http://www.outseal.com/web/> (akses 20 desember 2018)
- <http://ismantoalpha.blogspot.com/2009/12/belt-conveyor.html>. Diakses pada 19 Desember 2018.
- <http://sangapramana.wordpress.com/2010/07/19belt-conveyor/>. Diakses pada tanggal 24 Desember 2018.
- <https://servodatabase.com/servo/towerpro/mg996r>. Diakses pada tanggal 24 Desember 2018.
- <https://www.electronicshub.org/ir-sensor/>. Diakses pada tanggal 24 Desember 2018
- Muhammad I.T. 2013, Januari. Prototipe Sistem Kontrol Pengisian Cairan dalam Botol Berbasis Mikrokontroler ATMega 8. Fakultas Teknik, UNY
- Omron, 2014, *PLC Omron Catalogue, Industrial Automation Ic, Europe*. Akses 20 Desember, 2018..
- Riono, Slamet. 2010. Tugas Akhir. Rancang Bangun Sistem Kontrol Seleksi Dimensi Barang Menggunakan *Programmable Logic Controller (PLC)*. Hal 10-12. Teknik Elektro Universitas Riau.
- Tim Fakultas Teknik. 2017. *Pedoman Tugas Akhir Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana*, Surabaya.
- Zuhal, Z, 2014, *Prinsip Dasar Elektronika*, Gramedia Pustaka Utama: Jakarta.

## LAMPIRAN

Prototipe Sistem Otomatis Pengisian *Liquid* Susu Sapi Dengan Penutup Model *Screw* Pada Botol Plastik Berbasis *Programmable Logic Controller* (Plc)





**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Program Studi : Teknik Industri – Teknik Elektro  
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

Form TA-03

Nama	: ALFAN DWI CAHYO	
NIM	: 15.360.0002	
Program Studi	: TEKNIK ELEKTRO	
Pembimbing	: Bud priyo Sembodo Drs., ST., M.Kom	
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 20/20/2019	
Judul Tugas Akhir	Prototipe sistem otomatis pengisian liquid susu sapi dengan penutup model screw pada botol plastik berbasis programmable logic controller (PLC)	

**KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN**

No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	22 April 2019	Bab I Rumusan masalah.	Acc	
2	22 Mei 2019	Bab 2 Ruang lingkup penelitian.	Acc	
3	27 Mei 2019	Bab II Tinjauan pustaka.	Revisi	
4	31 Mei 2019	Bab III Metode penelitian.	Acc	
5	5 Juni 2019	Bab IV Metode dan perancangan	Revisi	
6	8 Juni 2019	Bab V metode dan perancangan	Revisi	
7	17 Juni 2019	Bab VI Pengujian data.	Acc	
8	18 Juni 2019	Analisis data.	Revisi	
9	22 Juni 2019	Analisis data dan kesimpulan.	Acc	

Dinyatakan selesai tanggal : 22 Juni..... 2019.

Surabaya, 22 Juni 2019

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,

(  
ATMIASARI, ST. MT.)

Pembimbing,

Mahasiswa,

ALFAN DWI CAHYO



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Program Studi : Teknik Industri – Teknik Elektro  
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181

**FORM REVISI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : ALFAN DWI CAHYO  
NIM : 15-360-0002  
Fakultas / Progdil : TEKNIK ELEKTRO  
Judul Tugas Akhir : Prototipe sistem otomatis pengisian liquid susu sapi dengan penutup model screw pada botol plastik berbasis programmable logic controller.

Ujian Tanggal :

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	11 JULI 2019	Rumusan Masalah	o.c.c	
II	11 JULI 2019	Penyajian dan Analisis	o.c.c	
III	15 JULI 2019	bab 10	A.c.c	
IV	15 JULI 2019	bab 10		
V				

Disetujui Dosen Penguji  
Pada Tanggal .....

Penguji I,

Penguji II,

- Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Tugas Akhir.
  - Pengetikan, penjilidan, penandatanganan Tugas Akhir dan mengumpulkan Tugas Akhir paling lambat 2 minggu dari revisi.
- Apabila sampai batas waktu tersebut ( point 1.a dan b ) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka **Ujian dinyatakan Gugur**.
- Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi
  - Tugas Akhir yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas 3 (Tiga) eksemplar untuk dijilid.