

**RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI
KETIDAKSEMPURNAAN FISIK PADA BOTOL MINUMAN
MENGUNAKAN KAMERA
(Bagian II)**

PROYEK AKHIR

ZAINUL FANNANY



**PROGRAM STUDI D3 OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2012**

LEMBAR PERSETUJUAN PROYEK AKHIR

**RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI KETIDAKSEMPURNAAN
FISIK PADA BOTOL MINUMAN MENGGUNAKAN KAMERA
(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 :

**ZAINUL FANNANY
NIM. 080902018**

Tanggal Lulus :

Disetujui Oleh:

Pembimbing,



Drs. Tri Anggoro Prijo

NIP. 196 10517 1990002 1001

Konsultan,



Winarno, S.Si

NIK. 139 080 784

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH PROYEK AKHIR

Judul : **Rancang Bangun Alat Pendeteksi**
Ketidaktepatan Fisik Botol Minuman
Menggunakan Kamera (Bagian II)

Penyusun : **Zainul Fannany**

Nim : **080902018**

Tanggal Ujian : **14 Agustus 2012**

Pembimbing : **Drs. Tri Anggono Prijo**

Konsultan : **Winarno, S.si**

Disetujui Oleh :

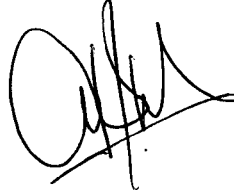
Pembimbing



Drs. Tri Anggoro Prijo

NIP. 196 10517 1990002 1001

Konsultan



Winarno, S.Si

NIK. 139 080 784

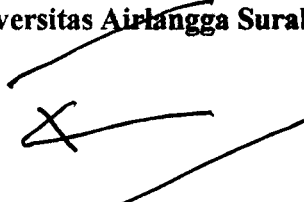
Ketua Departemen Fisika FST
Universitas Airlangga



Drs. Siswanto, M.Si

NIP. 19640305 198903 1 003

Ketua Program Studi
D3 - Otomasi Sistem Instrumentasi
Universitas Airlangga Surabaya



Drs. Bambang Supriyanto, M.Si

NIP. 19630426 199203 1 001

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