

SIMULASI ALAT SORTIR BUAH OTOMATIS BERDASARKAN WARNA

BERBASIS PLC

TUGAS AKHIR



Oleh :

M. FERYAN SANISHARA

NIM. 151711613016

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

2020

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

SIMULASI ALAT SORTIR BUAH OTOMATIS BERDASARKAN WARNA

BERBASIS PLC

TUGAS AKHIR

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli

Madya Bidang Otomasi Sistem Instrumentasi

Pada Departemen Teknik Fakultas

Vokasi

Universitas Airlangga

Oleh :

M. FERYAN SANISHARA

NIM. 151711613016

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Franky Chandra Satria A, S.T., M.T
NIP. 198301282009121004

Pembimbing II



Akif Rahmatillah, S.T., M.T.
NIP. 198601042008121002

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR

Judul : SIMULASI ALAT SORTIR BUAH
OTOMATIS BERDASARKAN WARNA
BERBASIS PLC

Penyusun : M. Feryan Sanishara

NIM : 151711613016

Pembimbing : Franky Chandra Satria A, S.T., M.T

Konsultan : Akif Rahmatillah, S.T., M.T.

Tanggal Ujian : 22 JULI 2020

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II



Franky Chandra Satria A, S.T., M.T
NIP. 198301282009121004



Akif Rahmatillah, S.T., M.T.
NIP. 198601042008121002

Mengetahui:

**Ketua Departemen Teknik
Fakultas Vokasi**

**Koordinator Program Studi
D-3 Otomasi Sistem Instrumentasi**



Drs. Eto Wuryanto, DEA.

NIP. 196609281991021001



Winarno, S.Si., M.T.

NIP. 198109122015041001

PERNYATAAN ORISINALITAS

LAPORAN TUGAS AKHIR

Saya (M. Feryan sanishara, 151711613016), menyatakan bahwa :

1. Laporan Tugas Akhir ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (*plagiarism*) dari karya orang lain.
2. Dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan mata kuliah yang telah lulus karena karya tulis ini, serta sanksi-sanksi lain sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga Surabaya.

Surabaya, 15 Agustus 2020



M. Feryan Sanishara
NIM. 151711613016

PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR

Tugas akhir ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen tugas akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.