

MONITORING SAMPAH PADA WATER TUNNEL DENGAN PINTU

FILTER OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER

(BAGIAN II)

TUGAS AKHIR



Oleh :

Fakkaru Jabarrohman Hidayatulloh

NIM. 151711613029

PROGRAM STUDI D3-OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI

DEPARTEMEN TEKNIK

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2020

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**MONITORING SAMPAH PADA WATER TUNNEL DENGAN PINTU
FILTER OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER**

(BAGIAN II)

TUGAS AKHIR

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya

Bidang Otomasi Sistem Instrumentasi

Pada Departemen Teknik Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

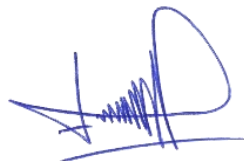
Oleh :

Fakkaru Jabarrohman Hidayatulloh

NIM. 151711613029

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Riky Tri Yunardi, S.T., M.T.

NIP. 198905232015043101

Pembimbing II



Aji Akbar Firdaus, S.T., M.T.

NIP. 199003122016033101

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR

Judul : *Monitoring Sampah pada Water Tunnel dengan Pintu Filter Otomatis Berbasis Mikrokontroler*

Penyusun : **Fakkaru Jabarrohman Hidayatulloh**

NIM : **151711613029**

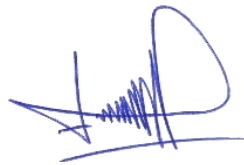
Pembimbing I : **Riky Tri Yunardi, S.T., M.T.**

Pembimbing II : **Aji Akbar Firdaus, S.T., M.T.**

Tanggal Ujian : **29 Juni 2020**

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Riky Tri Yunardi, S.T., M.T.

NIP. 198905232015043101

Pembimbing II



Aji Akbar Firdaus, S.T., M.T.

NIP. 199003122016033101

Mengetahui :

**Ketua Departemen Teknik
Fakultas Vokasi**



Drs. Eto Wuryanto, DEA.

NIP. 196609281991021001

**Koordinator Program Studi
D3 – Otomasi Sistem Instrumentasi**



Winarno, S.Si., M.T

NIP. 198109122015041001

PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Fakkaru Jabarrohman Hidayatulloh
NIM : 151711613029
Tempat/Tanggal Lahir : Lamongan, 29 Agustus 1998
Fakultas/Universitas : Vokasi / Universitas Airlangga

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul MONITORING SAMPAH PADA WATER TUNNEL DENGAN PINTU FILTER OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER belum pernah dipublikasikan sebelumnya selain acuan yang menjadi referensi dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun. Jika di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran informasi dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan/wisuda serta sanksi lain sesuai peraturan Universitas Airlangga Surabaya.

Surabaya, 24 Juli 2020

Yang menyatakan,



Fakkaru Jabarrohman Hidayatulloh

NIM 151711613029

PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR

Tugas akhir ini tidak di publikasikan, 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.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul : “*Monitoring Sampah Pada Water Tunnel Dengan Pintu Filter Otomatis Berbasis Mikrokontroler*”.

Dalam pembuatan laporan ini tentu penyusun tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak, sehingga kami ucapkan terima kasih diantaranya :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Ibu dan Ayah yang telah memberikan support penuh dalam menempuh kuliah.
3. Bapak Riky Tri Yunardi, S.T., M.T dan Aji Akbar Firdaus S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II dan Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan arahan saat melakukan Tugas Akhir.
4. Untuk Pak Deny, terima kasih diberikan kesempatan bergabung di ASTRAI. Juga semua ilmu yang diberikan.
5. Semua Dosen dan Staff Prodi OSI yang mengajar dengan penuh kesabaran.
6. Teman angkatan OSI 17 yang membantu proses pengerjaan laporan.

Akhir kata dengan segala keterbatasan, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak terutama di Program Studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

Surabaya, 17 Juli 2020

Penulis