

SAMPUL



Pengendalian proses produksi air bersih di PT. XYZ

Control of the clean water production process at PT. XYZ

Muchammad Rizal Wahyudi, ST.
221020700013

Dosen Pembimbing
Inggit Marodiyah, ST., MT.

Dosen Penguji
Indah Apriliana Sari., ST., MT.
Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juni, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : *Pengendalian proses produksi air bersih di PT. XYZ*

Nama Mahasiswa : Muchammad Rizal Wahyudi
NIM : 221020700013

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Inggit Marodiyah, ST., MT..



Dosen Penguji 1
Indah Apriliana Sari W., ST., MT.

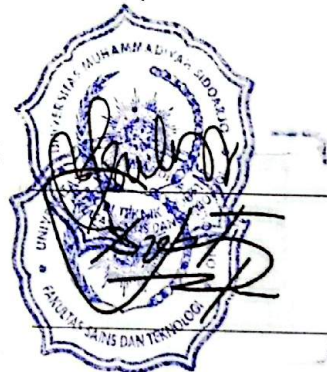


Dosen Penguji 2
Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.
NIP/NIK. 209365



Ir. Iswanto, ST., MT., IPM
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
Jum'at, 19 Juni 2026

Tanggal Lulus
Jum'at, 19 Juni 2026

DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i>	1
Absrak.....	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	3
III. Hasil dan Pembahasan.....	5
IV. Kesimpulan.....	10
Ucapan Terimakasih	10
Referensi.....	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muchammad Rizal Wahyudi, ST.

NIM : 221020700013

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Inggit Marodiyah, ST., MT..

NIK/NIP : 212510

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengendalian proses produksi air bersih di PT. XYZ

Kata Kunci : pengendalian kualitas, *turbidity*, *statistical quality control*, *Root Cause Analysis*

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Inggit Marodiyah, ST., MT..
NIP/NIK. 212510

Sidoarjo, Selasa, 07 Juli 2026
Mahasiswa



Muchammad Rizal wahyudi
NIM. 221020700013

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Pengendalian proses produksi air bersih di PT. XYZ”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, Selasa, 07 Juli 2026



Muchammad Rizal Wahyudi
221020700013