



Analisa Persediaan Bahan Kimia PAC di PDAM XYZ Menggunakan Metode Economic Order Quantity

Analysis of PAC Chemical Inventory at PDAM YZ Using the Economic Order Quantity Method

Vanisa Reyhan Faradiba
181020700121

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono, ST., MT

Dosen Penguji
Indah Apriliana Sari W, ST., MT
Atikha Sidhi Cahyana ST., MT

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Maret, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Persediaan Bahan Kimia Pac di PDAM XYZ Menggunakan Metode
Economic Order Quantity
Nama Mahasiswa : Vanisa Reyhan Faradiba
NIM : 181020700121

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono, ST., MT

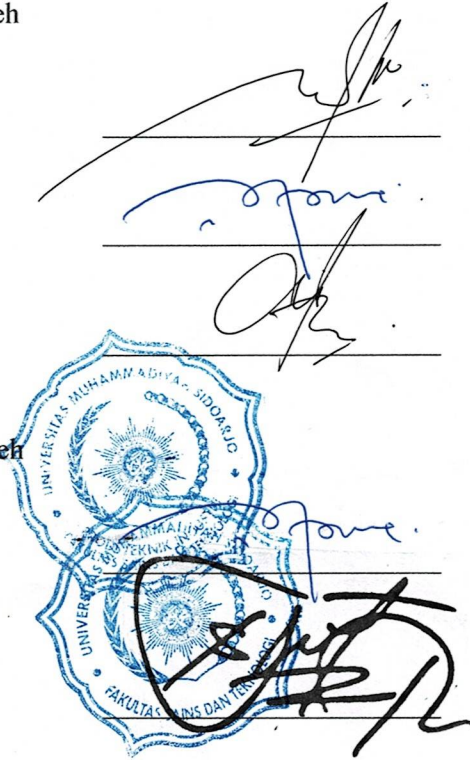
Dosen Penguji 1
Indah Apriliana Sari W, ST., MT

Dosen Penguji 2
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Indah Apriliana Sari W, ST., MT
NIK. 20282

Dekan
Ir. Iswanto, ST., MMT
NIK. 207319



The block contains three handwritten signatures in black ink, each written over a horizontal line. Below the signatures are two overlapping blue circular official stamps. The stamps contain the text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO' and 'FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI'.

Tanggal Ujian
04/03/2025

Tanggal Lulus
04/03/2025

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI	ii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	1
ABSTRAK.....	1
I. PENDAHULUAN	1
II. METODE.....	2
A. TEMPAT DAN WAKTU	2
B. JENIS DATA	2
1. <i>ECONOMIC ORDER QUANTITY</i>	3
2. <i>REORDER POINT</i>	3
3. <i>SAFETY STOCK</i>	4
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	4
A. BIAYA PEMESANAN	4
B. BIAYA PENYIMPANAN.....	5
C. PERHITUNGAN TOTAL BIAYA PERSEDIAAN BERDASARKAN KEBIJAKAN PERUSAHAAN.....	5
D. PERHITUNGAN METODE <i>ECONOMIC ORDER QUANTITY</i>	5
E. PERSIAPAN PENGAMAN (<i>SAFETY STOCK</i>)	6
F. <i>REORDER POINT</i>	6
G. PERBANDINGAN PERHITUNGAN KEBIJAKAN PERUSAHAAN DENGAN METODE EOQ.....	6
H. KESIMPULAN	6
UCAPAN TERIMA KASIH	7
REFERENSI	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Vanisa Reyhan Faradiba
NIM : 181020700121
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Tedjo Sukmono, ST., MT
NIK/NIP : 205264
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Persediaan Bahan Kimia Pac di PDAM XYZ Menggunakan Metode Economic Order Quantity
Kata Kunci : Persediaan, Pengolahan, PAC, PDAM, Economic Order Quantity

TELAH:

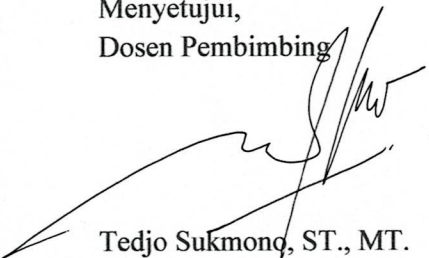
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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


Tedjo Sukmono, ST., MT.
NIP/NIK. 205264

Sidoarjo, 13 Maret 2025
Mahasiswa


Vanisa Reyhan Faradiba
181020700121

*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 “**Analisa Persediaan Bahan Kimia PAC di PDAM XYZ Menggunakan Metode *Economic Order Quantity***” 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, 04 Maret Tahun 2025



Vanisa Reyhan Faradiba
181020700121