

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS EFISIENSI PERBANDINGAN SISTEM MANAJERIAL**  
**PERSEDIAAN UNTUK *SPAREPART FILTER* PADA *CRANE* BERBASIS**  
***ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) DI PT JASA PERALATAN**  
**PELABUHAN INDONESIA**



**Disusun Oleh:**  
**MUHAMMAD DAFFA RIFA AFTERA**  
**19/441122/SV/16474**

**TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT**  
**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**

**2022**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**  
**SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA**

---

**TUGAS AKHIR**

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan

Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Judul : ANALISIS EFISIENSI PERBANDINGAN  
SISTEM MANAJERIAL UNTUK *SPAREPART*  
*FILTER* PADA *CRANE* BERBASIS *ECONOMIC*  
*ORDER QUANTITY* (EOQ) DI PT JASA  
PERALATAN PELABUHAN INDONESIA

Nomor Persoalan : 34/04/MP/EW/07/23/613/UNU...

Mata Kuliah : 1. Manajemen Perawatan  
2. SOP, Part, dan Service

Nama Mahasiswa : Muhammad Daffa Rifa Aftera

NIM : 19/441122/SV/16474

Jurusan : D4 Teknik Pengelolaan dan Perawatan Alat Berat

Yogyakarta, 10 Juli 2023  
Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Ir. Fx. Eko Wismo Winarto, M.Sc.,  
Ph.D  
NIP. 196111181989031003



**UNIVERSITAS GADJAH MADA  
SEKOLAH VOKASI  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

Kampus I : Jl. Yacarana, Sekip Unit IV Yogyakarta Telepon : (0274) 6492623, Fax. (0274) 580990  
Kampus II : Jl. Grafika No. 2A, Yogyakarta Telepon : (0274) 548637, Fax. (0274) 546400  
E-mail : [dme@ugm.ac.id](mailto:dme@ugm.ac.id)

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS EFISIENSI PERBANDINGAN SISTEM MANAJERIAL  
PERSEDIAAN UNTUK *SPAREPART FILTER*  
PADA *CRANE* BERBASIS *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)  
DI PT JASA PERALATAN PELABUHAN INDONESIA**

Oleh

**MUHAMMAD DAFFA RIFA AFTERA**

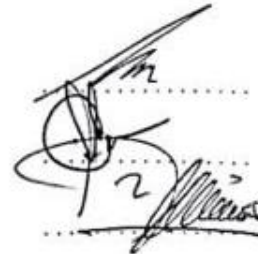
**19/441122/SV/16474**

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 13 Juli 2023

Ketua Penguji : Nugroho Santoso, S.T., M.Eng.

Sekretaris Penguji : Ir. F. Eko Wismo W., M.Sc., Ph.D.

Anggota Penguji : Andhi Akhmad Ismail, S.T., M.Eng.



Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin  
Sekolah Vokasi UGM



Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.  
NIP 197703312002121002