



**USULAN PENELITIAN UPAYA MENGEFISIENSI
BIAYA PERSEDIAAN *PART SERVICE AIR*
CONDITIONER (AC) MENGGUNAKAN METODE *JUST*
IN TIME (JIT) DI PT PANASONIC MANUFACTURING
INDONESIA**

LAPORAN SKRIPSI

LUTHFIKA ADELIA

41619210018

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
MERCU BUANA JAKARTA
2023**



**USULAN PENELITIAN UPAYA MENGEFISIENSI
BIAYA PERSEDIAAN *PART SERVICE AIR
CONDITIONER* (AC) MENGGUNAKAN METODE *JUST
IN TIME* (JIT) DI PT PANASONIC MANUFACTURING
INDONESIA**

LAPORAN SKRIPSI

**Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat
Dalam Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu (S1)**

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

LUTHFIKA ADELIA

41619210018

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANAJAKARTA
2023**

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Luthfika Adelia
NIM : 41619210018
Program Studi : Teknik Industri
Judul Skripsi : Usulan Penelitian Upaya Mengefisiensi
Biaya Persediaan *Part Service Air Conditioner*
(AC) Menggunakan Metode *Just In Time (JIT)*
Di PT Panasonic Manufacturing Indonesia

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 13 Juli 2023



Luthfika Adelia

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Luthfika Adelia
NIM : 41619210018
Program Studi : Teknik Industri
Judul Skripsi : Usulan Penelitian Upaya Mengefisiensi Biaya Persediaan *Part Service Air Conditioner* (AC) Menggunakan Metode *Just In Time* (JIT) Di PT Panasonic Manufacturing Indonesia

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Disahkan Oleh:

Pembimbing : Uly Amrina, Dr, ST, MM ()
NIDN : 0304037906
Ketua Penguji : Novera Elisa Triana, ST, MT ()
NIDN : 0323117402
Anggota Penguji : Rd Adriyani Oktora, ST, MT ()
NIDN : 0431108201

Jakarta, 13 Juli 2023

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Industri

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T.)

(Dr. Uly Amrina, S.T., M.M.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Penulisan Laporan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata 1 Teknik Industri pada Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Ibu Dr. Uly Amrina, S.T., M.M. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri.
4. Ibu Dr. Uly Amrina, S.T., M.M. selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Novera Elisa Triana, S.T., M.T. dan Ibu Raden Adriyani Okrora, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas koreksidan arahan serta masukannya.
6. Kedua orang tua tersayang dan kakak saya yang telah memberikan doa, dukungan moral dan material kepada penulis serta memberikan inspirasi dalam menyelesaikan Skripsi ini.
7. Bapak Farid Fatur Rohman, selaku karyawan *Business Unit* AC di PT. Panasonic Manufacturing Indonesia yang telah mengarahkan selama berlangsungnya pelaksanaan penelitian.

8. Seluruh dosen Teknik Industri Universitas Mercu Buana atas bimbingan dalam pengajarannya selama perkuliahan
9. Teman-teman Teknik Industri angkatan 2019 Universitas Mercu Buana yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Laporan Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 13 Juli 2023



Penulis



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Luthfika Adelia
NIM : 41619210018
Program Studi : Teknik Industri
Judul Skripsi : Usulan Penelitian Upaya Mengefisiensi Biaya Persediaan *Part Service Air Conditioner (AC)* Menggunakan Metode *Just In Time (JIT)* Di PT Panasonic Manufacturing Indonesia

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Laporan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 13 Juli 2023
Yang menyatakan,



Luthfika Adelia

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep dan Teori.....	5
2.2 Penelitian Terdahulu	20
2.3 Kerangka Pemikiran	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1 Jenis Penelitian	26
3.2 Jenis Data dan Informasi	26
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	27
3.4 Metode Pengolahan Data dan Analisis Data	28
3.5 Langkah-langkah Penelitian	29
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	31
4.1 Pengumpulan Data.....	31
4.2 Pengolahan Data	41

DAFTAR ISI

4.3 Hasil dan Pembahasan	46
BAB V PENUTUP	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	53



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Persediaan Part Service Kompresor (pcs).....	2
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	20
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu (Lanjutan).....	21
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu (Lanjutan).....	22
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu (Lanjutan).....	23
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu (Lanjutan).....	24
Tabel 3.1 Pertanyaan Wawancara	27
Tabel 4. 1 Hasil Wawancara	31
Tabel 4. 2 Hasil Wawancara (Lanjutan)	32
Tabel 4. 3 Hasil Wawancara (Lanjutan)	33
Tabel 4.4 Jumlah Kebutuhan.....	34
Tabel 4. 5 Jumlah Pembelian	34
Tabel 4. 6 Jumlah Persediaan	35
Tabel 4. 7 Biaya Pemesanan dan Penyimpanan Metode Perusahaan	36
Tabel 4. 8 Master Production Schedule (MPS).....	39
Tabel 4. 9 Perbandingan Biaya Persediaan Part Service Kompresor dengan Kebijakan Perusahaan dan Metode Just In Time	49

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran	25
Gambar 3. 1 Langkah-langkah Penelitian	29
Gambar 4.1 Flowchart Persediaan Part Service	37
Gambar 4. 2 Grafik Perbandingan Kuantitas Pemesanan Optimal.....	44
Gambar 4.3 Grafik Frekuensi Pemesanan Pertahun	45
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan Frekuensi Pengiriman Pertahun.....	45
Gambar 4.5 Grafik Perbandingan Total Biaya Persediaan.....	46



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar Produk Kompresor	53
--	----

