



**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
BENANG POLYESTER MENGGUNAKAN METODE
CONTINUOUS REVIEW SYSTEM (Q) DAN *PERIODIC REVIEW
SYSTEM (P)* DI PT FAJARINDO FALIMAN ZIPPER**

LAPORAN SKRIPSI

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**RUSDI MUNIR
41619010017**

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



**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
BENANG POLYESTER MENGGUNAKAN METODE
*CONTINUOUS REVIEW SYSTEM (Q) DAN PERIODIC REVIEW
SYSTEM (P)* DI PT FAJARINDO FALIMAN ZIPPER**

LAPORAN SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**RUSDI MUNIR
41619010017**

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

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya Yang Bertanda Tangan di bawah ini:

Nama : Rusdi Munir
NIM : 41619010017
Program Studi : Teknik Industri
Judul : “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Benang Polyester Menggunakan Metode *Continuous Review System (Q)* Dan *Priodic Review System (P)* Di PT Fajarindo Faliman Zipper”

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.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 11 Juni 2023



Rusdi Munir




HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Rusdi Munir
NIM : 41619010017
Program Studi : Teknik Industri
Judul Laporan Skripsi : “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Benang Polyester Menggunakan Metode *Continuous Review System (Q)* Dan *Priodic Review System (P)* Di PT Fajarindo Faliman Zipper”

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

Disahkan oleh:

Pembimbing : Popy Yuliarty, S.T., M.T. ()
NIDN : 0403077501
Ketua Penguji : Ir. Muhammad Kholil, M.T., Ph.D. ()
NIDN : 0323037001
Anggota Penguji : Didi Junaedi, S.T., M.T. ()
NIDN : 0318067901

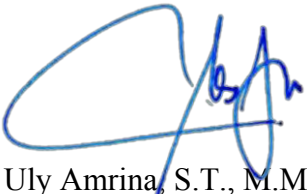
Jakarta, 26 Juni 2023

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik


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

Ketua Program Studi Teknik Industri


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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan Rahmat serta Karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi berjudul “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Benang Polyester Menggunakan Metode *Continuous Review System (Q)* Dan *Priodic Review System (P)* Di Pt Fajarindo Faliman Zipper” Laporan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar sajana 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 yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Andi Adriansyah, M. Eng. selaku Rektor Universitas Mercu Buana
2. Ibu Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana
3. Ibu Dr Uly Amrina, S.T., M.M. selaku Kordinator Skripsi dan Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana
4. Ibu Popy Yuliarti S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Skripsi, penulis yang telah memberikan masukan, arahan dan motivasinya.
5. Bapak Ir. Muhammad Kholil, M.T., Ph.D., Selaku Ketua Penguji dan Bapak Didi Junaedi, S.T., M.T., Selaku Anggota Penguji Skripsi atas koreksi dan arahan serta masukannya
6. Dosen – dosen Universitas Mercu Buana atas bimbingan dan pengajarannya selama masa perkuliahan.
7. Bapak Suharyana, Bapak Duden, Bapak Muhammad andi, Bapak Lilik Triyono, Ibu Pevi, ibu Mona, dan Ibu Karla dan teman teman di PT Fajarindo Faliman Zipper yang sudah menerima membimbing, dan membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

8. Keluarga tercinta, terutama kepada orang tua saya yang telah senantiasa sabar dan selalu memberikan dukungan yang sangat berarti bagi penulis berupa doa maupun materil
9. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa Teknik Industri Universitas Mercu Buana Jakarta angkatan 2019, atas motivasi dan kerjasamanya serta kekompakan yang terjalin sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kerja Praktek ini.
10. Semua pihak yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu

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.



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Rusdi Munir
NIM : 41619010017
Program Studi : Teknik Industri
Judul Laporan Skripsi : “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Benang Polyester Menggunakan Metode *Continuous Review System (Q)* Dan *Priodic Review System (P)* Di Pt Fajarindo Faliman Zipper”

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.

Jakarta, 11 Juni 2023

Yang menyatakan,



Rusdi Munir

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Konsep Dan Teori.....	6
2.1.1. Definisi Persediaan.....	6
2.1.2 Jenis –Jenis Persediaan.....	6
2.1.3 Fungsi Persediaan.....	7
2.1.4 Biaya Biaya Yang Berkaitan Dengan Persediaan.....	8
2.1.5 Peranan Perencanaan Dan Pengendalian Persediaan.....	9
2.1.6 Pengendalian Persediaan Bahan Baku.....	10
2.1.7 Pengamanan (<i>Safety Stock</i>).....	11
2.1.8 Titik Pemesanan Kembali (<i>ROP</i>).....	12

2.1.9 <i>Lead Time</i>	12
2.1.10 Persediaan <i>Probabilistic</i>	13
2.1.11 Pengendalian Persediaan Metode Q	14
2.1.12 Pengendalian Persediaan Metode P	17
2.2 Penelitian Terdahulu.....	19
2.3 Kerangka Pemikiran	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Jenis Penelitian	26
3.2 Jenis Data Dan Informasi	26
3.2.1 Penelitian lapangan (<i>Field Research</i>)	26
3.2.2 Penelitian Kepustakaan (<i>Library Research</i>)	27
3.3 Metode Pengumpulan Data	27
3.4 Metode Pengolahan Dan Analisa Data	27
3.5 Langkah Langkah Penelitian	28
BAB IV PEMBAHASAN	30
4.1 Pengumpulan Data	30
4.1.1 Profil Umum Perusahaan.....	30
4.1.2 Hasil Produksi Perusahaan	32
4.1.3 Jam Kerja Perusahaan.....	34
4.1.4 Data Jumlah Pemakaian Benang 150/48/2	35
4.1.5 Data Jumlah Pembelian Benang 150/48/2	35
4.1.6 Biaya Pemesanan / Pembelian (Ordering Cost).....	36
4.1.7 Biaya Penyimpanan	37
4.2 Pengolahan Data.....	38
4.2.1 Perhitungan Biaya Persediaan Benang 150/48/2 Di PT Fajarindo Faliman Zipper.....	38
4.2.2 Perhitungan Metode Continuous Review System (Q).....	39
4.2.3 Perhitungan Metode Priodik Review System (P)	54
4.3 Hasil Dan Pembahasan	69
4.3.1 Perbandingan Metode	69
4.3.2 Analisa Hasil Perbandingan.....	71

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	77



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	20
Tabel 4. 1. Jam Kerja Karyawan PT Fajarindo Faliman Zipper	35
Tabel 4. 2. Data Jumlah Pemakaian Benang 150/48/2.....	35
Tabel 4. 3. Data Jumlah Pembelian Benang 150/48/2	36
Tabel 4. 4. Perhitungan Total Biaya Pesan Bahan Baku.....	36
Tabel 4. 5 Total Perhitungan Biaya Persediaan	38
Tabel 4. 6. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode Q Bulan September .	41
Tabel 4. 7. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode Q Bulan Oktober	42
Tabel 4. 8. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode Q Bulan November..	43
Tabel 4. 9. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode Q Bulan Desember ..	44
Tabel 4. 10. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode Q Bulan Januari	45
Tabel 4. 11. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode Q Bulan Februari ...	46
Tabel 4. 12. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode Q Bulan Maret	47
Tabel 4. 13. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode Q Bulan April	48
Tabel 4. 14. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode Q Bulan Mei	49
Tabel 4. 15. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode Q Bulan Juni	50
Tabel 4. 16. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode Q Bulan Juli.....	51
Tabel 4. 17. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode Q Bulan Agustus ...	52
Tabel 4.18 Total Perhitungan Biaya Persediaan benang150/48/2 dengan Metode Q	53
Tabel 4. 19. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode P Bulan September	56
Tabel 4. 20. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode P Bulan Oktober	57
Tabel 4. 21. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode P Bulan November	58
Tabel 4. 22. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode P Bulan Desember .	59
Tabel 4. 23 Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode P Bulan Januari.....	60
Tabel 4. 24. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode P Bulan Februari.....	61
Tabel 4. 25. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode P Bulan Maret.....	62
Tabel 4. 26. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode P Bulan April.....	63

Tabel 4. 27. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode P Bulan Mei.....	64
Tabel 4. 28. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode P Bulan Juni.....	65
Tabel 4. 29. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode P Bulan Juli	66
Tabel 4. 30. Perhitungan Biaya Persediaan Dengan Metode P Bulan Agustus	67
Tabel 4.31.Total Perhitungan Biaya Persediaan benang150/48/2 Dengan Metode P	68
Tabel 4. 32. Perbandingan Hasil Metode dan Perusahaan	69
Tabel 4. 33. Pebandingan efisiensi biaya persediaan.....	71



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Data Stok Material Benang 150/48/2	3
Gambar 2. 1 Continous Review System	14
Gambar 2. 2 Periodic Review System	17
Gambar 2. 3 Kerangka Pemikiran Penelitian.....	25
Gambar 3. 1 flow chart Penelitian.....	29
Gambar 4. 1 Gambar Perusahaan.....	30
Gambar 4. 2 Logo Perusahaan	31
Gambar 4. 3 Produk Metal Zipper	32
Gambar 4. 4 Produk <i>Derlin Zipper</i>	33
Gambar 4. 5 Produk Coil Ziper.....	33
Gambar 4. 6 Produk Slider.....	34
Gambar 4. 7 Grafik perbandingan Total Biaya Persediaan.....	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 1 Hubungan Nilai Z Dengan Tingkat Pelayanan.....	77
Lampiran 1 2 Standar Deviasi.....	77

