

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	6
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Sempe Arumanis .....	8
2.2. Persediaan.....	8
2.3. Economic Order Quantity (EOQ).....	11
2.3.1. Economic Order Quantity (EOQ) Deterministik .....	13
2.3.2. Economic Order Quantity (EOQ) Probabilistik.....	14
2.4. <i>Lean Manufacturing</i> .....	16
2.5. Just In Time (JIT) .....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
3.2. Objek Penelitian .....	24
3.3. Data yang Dibutuhkan .....	24
3.3.1. Data Primer .....	24
3.3.2. Data Sekunder .....	25
3.4. Metode Pengumpulan Data .....	26
3.4.1. Observasi.....	26
3.4.2. Wawancara.....	26

3.4.3.	Studi Literatur .....	26
3.5.	Tahapan Penelitian .....	27
3.5.1.	Identifikasi Masalah .....	27
3.5.2.	Perumusan Masalah .....	27
3.5.3.	Penentuan Tujuan Penelitian.....	27
3.5.4.	Studi Pustaka dan Literatur .....	27
3.5.5.	Pengumpulan Data .....	28
3.5.6.	Pengolahan Data dengan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) 28	
3.5.7.	Pengolahan Data dengan Metode <i>Just In Time</i> (JIT).....	32
3.5.8.	Analisis dan Pembahasan .....	35
3.5.9.	Kesimpulan .....	37
3.6.	Diagram Alir Penelitian.....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		39
4.1.	Gambaran Umum Perusahaan .....	39
4.1.1.	Sejarah Perusahaan.....	39
4.1.2.	Jenis Produk .....	40
4.1.3.	Bahan Baku Sempe Arumanis .....	42
4.1.4.	Proses Produksi .....	43
4.2.	Pengelolaan Persediaan Bahan Baku .....	52
4.3.	Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	55
4.3.1.	Biaya Pemesanan Bahan Baku.....	55
4.3.2.	Biaya Penyimpanan Bahan Baku .....	57
4.3.3.	Perhitungan <i>Safety Stock</i> dan <i>Reorder Point</i> pada Bahan Baku Gula Rafinasi 60	
4.3.4.	Penentuan Kuantitas Pesanan Paling Ekonomis .....	60
4.3.5.	Penentuan Total Biaya Persediaan .....	62
4.4.	Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Metode <i>Just In Time</i> (JIT) 63	
4.4.1.	Penentuan Kuantitas Pesanan Paling Ekonomis .....	63
4.4.2.	Penentuan Total Biaya Tahunan Paling Ekonomis .....	64
4.4.3.	Penentuan Jumlah Pengiriman Optimal Setiap Pemesanan .....	64

4.4.4.	Penentuan Kuantitas Pesanan Setiap Pembelian.....	66
4.4.5.	Penentuan Kuantitas Pesanan Setiap Kali Pengiriman .....	66
4.4.6.	Penentuan Total Biaya Persediaan dengan Sistem JIT .....	67
4.5.	Analisis Hasil Perhitungan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) dan Metode <i>Just In Time</i> (JIT).....	68
4.5.1.	Perbandingan Kuantitas Pemesanan .....	68
4.5.2.	Perbandingan Frekuensi Pemesanan Antara Metode EOQ, JIT, dan Metode Sebelumnya.....	71
4.5.3.	Perbandingan Total Biaya Persediaan.....	74
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
5.1.	Kesimpulan .....	78
5.2.	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	.....	80
LAMPIRAN	.....	84

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Sempe Arumanis Haji Ardi .....	8
Gambar 2. 2. Hubungan Antara <i>Safety Stock</i> dengan <i>Reorder Point</i> .....	16
Gambar 3. 1. Diagram Alir Penelitian .....	38
Gambar 4. 1. (a) Produk Mini Snack (b) Sempe Arumanis Kipas (c) Sempe Arumanis Cup Mini (d) Sempe Arumanis Cup Besar .....	41
Gambar 4. 2. Peta Proses Operasi Sempe Arumanis Haji Ardi .....	44
Gambar 4. 3. Penakaran Bahan Baku .....	45
Gambar 4. 4. Proses Pengadukan .....	45
Gambar 4. 5. Proses Pengulenan Manual.....	46
Gambar 4. 6. Proses Pencetakan dengan Paralon .....	46
Gambar 4. 7. Proses Pemangangan Adonan Sempe .....	47
Gambar 4. 8. Proses Penyeragaman Sempe .....	48
Gambar 4. 9. Penakaran Bahan Baku Arumanis.....	48
Gambar 4. 10. Proses Perebusan Gula Rafinasi .....	49
Gambar 4. 11. Proses Pendinginan Gula Rafinasi .....	49
Gambar 4. 12. Proses Pembentukan Serat Gula.....	50
Gambar 4. 13. Proses Pemasakan Tepung Terigu.....	50
Gambar 4. 14. Proses Penarikan Arumanis.....	51
Gambar 4. 15. Proses <i>Assembly</i> .....	51
Gambar 4. 16. Proses Pengemasan .....	52
Gambar 4. 17. Grafik Perbandingan Kuantitas Pesanan Antara Metode EOQ, JIT, dan Metode Sebelumnya.....	70

Gambar 4. 18. Grafik Perbandingan Frekuensi Pemesanan Antara Metode EOQ, JIT, dan Metode Sebelumnya.....	74
Gambar 4. 19. Grafik Perbandingan Total Biaya Persediaan Antara Metode EOQ, JIT, dan Metode Sebelumnya.....	76

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Pembelanjaan dan Pemakaian bahan baku UMKM Sempe Arumanis Haji Ardi tahun 2023.....	53
Tabel 4. 2. Total Biaya Pemesanan Bahan Baku di UMKM Sempe Arumanis Haji Ardi tahun 2023 .....	57
Tabel 4. 3. Biaya Modal, Total Biaya Penyimpanan, dan Biaya Penyimpanan Per Unit UMKM Sempe Arumanis Haji Ardi tahun 2023 .....	59
Tabel 4. 4. Perbandingan Kuantitas Pesanan Saat Ini (Tahun 2023) dengan Kuantitas Pesaanan dengan Metode EOQ.....	61
Tabel 4. 5. Total Biaya Persediaan Bahan Baku UMKM Sempe Arumanis Haji Ardi dengan Metode EOQ Tahun 2023 .....	62
Tabel 4. 6. Jumlah Pengiriman Optimal Bahan Baku di UMKM Sempe Arumanis Haji Ardi dengan Metode Just In Time Tahun 2023.....	65
Tabel 4. 7. Kuantitas Pesanan Setiap Kali Pembelian di UMKM Sempe Arumanis Haji Ardi dengan Metode Just In Time Tahun 2023.....	66
Tabel 4. 8. Kuantitas Pesanan Setiap Kali Pengiriman di UMKM Sempe Arumanis Haji Ardi dengan Metode Just In Time Tahun 2023.....	67
Tabel 4. 9. Total Biaya Persediaan di UMKM Sempe Arumanis Haji Ardi dengan Metode Just In Time Tahun 2023 .....	67
Tabel 4. 10. Perbandingan Kuantitas Pesanan Antara Metode EOQ, JIT, dan Metode Sebelumnya.....	69
Tabel 4. 11. Perbandingan Frekuensi Pemesanan Antara Metode EOQ, JIT, dan Metode Sebelumnya.....	72

Tabel 4. 12. Perbandingan Total Biaya Persediaan Antara Metode EOQ, JIT, dan Metode Sebelumnya.....	74
--	----