

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL DEPAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING</b> .....	iv
<b>HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI</b> .....	v
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	vi
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH</b> .....	vii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	viii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	ix
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvii
<b>ABSTRAK</b> .....	xviii
<b>ABSTRACT</b> .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Pengertian Persediaan .....	1
2.2 Bentuk dan Jenis Persediaan .....	2
2.3 Model Persediaan Persediaan.....	2
2.3.1 Sistem Persediaan Model-Q .....	3

2.3.2 Sistem Persediaan Model-P .....	8
2.4 Uji Kolmogorov - Smirnov .....	9
2.5 Langkah-langkah Menentukan Interval Waktu Dasar Pada Model Stokastik <i>Joint Replenishment</i> .....	10
2.6 Penentuan Interval Pemesanan Setiap <i>Item</i> , <i>Safety Stock</i> , dan <i>Inventory Level</i> . 12	
2.7 Perhitungan Ongkos Total Gabungan .....	13
2.8 Perbedaan <i>Inventory Level</i> , <i>Service Level</i> dan <i>Safety Stock</i> .....	13
2.9 Model Persediaan Stokastik Untuk Kasus <i>Joint Replenishment</i> .....	13
2.9.1 Kasus <i>Single - Item</i> .....	14
2.9.2 Kasus <i>Multi - Item</i> .....	14
2.10 <i>Literature Review</i> .....	15
2.11 Hipotesa.....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	17
3.1 Tempat & Waktu Penelitian.....	18
3.2 Jenis Penelitian.....	18
3.3 Objek Penelitian .....	18
3.4 Metodologi Penelitian .....	18
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	17
4.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	22
4.1.1 Mekanisme Pemesanan Bahan Baku Perusahaan .....	23
4.2 Pengumpulan Data .....	24
4.2.1 Data <i>Supplier</i> .....	24
4.2.2 Data Harga Bahan Baku.....	25
4.2.3 Data <i>Lead Time</i> .....	25
4.2.4 Data <i>Service Level</i> .....	25
4.2.5 Data Biaya Persediaan .....	25
4.2.6 Data Kebutuhan Bahan Baku .....	28
4.3 Pengolahan Data.....	29
4.3.1 Uji Distribusi Bahan Baku Mdf dengan Kolmogorov - Smirnov .....	29

4.3.2 Perancangan Sistem Persediaan Bahan Baku Mdf.....	32
4.3.3 Hasil Verifikasi Sistem Persediaan Bahan Baku MDF Berdasarkan Hasil Rancangan Tahun 2016 .....	45
4.3.4 Perhitungan Ongkos Total Persediaan Bahan Baku MDF Berdasarkan Metode Perusahaan.....	49
4.3.5 Uji Distribusi Bahan Baku Multiplex dengan Kolmogorov - Smirnov .....	52
4.3.6 Perancangan Sistem Persediaan Bahan Baku Multiplex .....	54
4.3.7 Hasil Verifikasi Sistem Persediaan Bahan Baku Multiplex Berdasarkan Hasil Rancangan Tahun 2016.....	68
4.3.8 Perhitungan Ongkos Total Persediaan Bahan Baku Multiplex Berdasarkan Metode Perusahaan.....	71
4.4 Analisa Perbandingan Sistem Persediaan Rancangan Model <i>Joint Replenishment</i> dengan yang Metode yang Dipakai Perusahaan .....	74
4.4.1 Analisa Perbandingan Sistem Persediaan Rancangan Model <i>Joint Replenishment</i> Bahan Baku Mdf dengan Metode yang Dipakai Perusahaan .....	74
4.4.2 Analisa Perbandingan Sistem Persediaan Rancangan Model <i>Joint Replenishment</i> Bahan Baku Multiplex dengan Metode yang Dipakai Perusahaan .....	75
<b>BAB V KESIMPULAN &amp; SARAN</b> .....	77
5.1 Kesimpulan .....	77
5.2 Saran.....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	79
<b>LAMPIRAN</b> .....	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Referensi Jurnal yang Dijadikan Pedoman .....	15
Tabel 4.1 Data <i>Supplier</i> Bahan Baku Mdf .....	24
Tabel 4.2 Data <i>Supplier</i> Bahan Baku Multiplex .....	24
Tabel 4.3 Data Harga Bahan Baku Mdf.....	25
Tabel 4.4 Data Harga Bahan Baku Multiplex.....	25
Tabel 4.5 Harga Pulsa Telepon PT. TELKOM.....	27
Tabel 4.6 Biaya Pesan Mayor & Minor .....	27
Tabel 4.7 Ongkos Simpan Bahan Baku Mdf .....	28
Tabel 4.8 Ongkos Simpan Bahan Baku Multiplex.....	28
Tabel 4.9 Data Kebutuhan Bahan Baku Mdf Tahun 2016.....	28
Tabel 4.10 Data Kebutuhan Bahan Baku Multiplex Tahun 2016.....	29
Tabel 4.11 Statistika Hitung Mdf 3 mm .....	30
Tabel 4.12 Rekapitulasi Mdf Uji <i>Kolmogorov - Smirnov</i> .....	31
Tabel 4.13 Rekapitulasi Perhitungan $T_{0i}$ Mdf.....	33
Tabel 4.14 Rekapitulasi Perhitungan $T_i^*$ Mdf.....	34
Tabel 4.15 Urutan $T_i^*$ Terkecil Hingga Terbesar Mdf.....	35
Tabel 4.16 Rekapitulasi Perhitungan $T_0$ Mdf .....	36
Tabel 4.17 Rekapitulasi Perhitungan $T$ Mdf .....	37
Tabel 4.18 Rekapitulasi Nilai $K$ Mdf.....	39
Tabel 4.19 <i>Input</i> Data Perhitungan $T_0$ Mdf .....	40
Tabel 4.20 <i>Input</i> Data Perhitungan $T$ Mdf .....	41
Tabel 4.21 Rekapitulasi <i>Safety Stock</i> dan <i>Inventory Level</i> Bahan Baku Mdf .....	44
Tabel 4.22 Hasil Verifikasi Sistem Persediaan Bahan Baku Mdf 3 mm .....	46
Tabel 4.23 Jumlah Pesanan Bahan Baku Mdf Hasil Rancangan .....	47
Tabel 4.24 Perhitungan Ongkos Simpan Mdf 3 mm .....	49
Tabel 4.25 Perhitungan Ongkos Simpan Total per Tahun Mdf .....	51

Tabel 4.26 Total Ongkos Metode Perusahaan Bahan Baku Mdf.....	52
Tabel 4.27 Statistika Hitung Multiplex 9 mm BB/CC.....	53
Tabel 4.28 Rekapitulasi Multiplex Uji <i>Kolmogorov - Smirnov</i> .....	54
Tabel 4.29 Rekapitulasi Perhitungan $T_{0i}$ Multiplex .....	55
Tabel 4.30 Rekapitulasi Perhitungan $T_i^*$ Multiplex.....	57
Tabel 4.31 Urutan $T_i^*$ Terkecil Hingga Terbesar Multiplex .....	57
Tabel 4.32 Rekapitulasi Perhitungan $T_0$ Multiplex .....	58
Tabel 4.33 Rekapitulasi Perhitungan $T$ Multiplex .....	60
Tabel 4.34 Rekapitulasi Nilai $K$ Multiplex.....	61
Tabel 4.35 <i>Input</i> Data Perhitungan $T_0$ Multiplex .....	62
Tabel 4.36 <i>Input</i> Data Perhitungan $T$ Multiplex .....	63
Tabel 4.37 Rekapitulasi <i>Safety Stock</i> dan <i>Inventory Level</i> Bahan Baku Multiplex..	66
Tabel 4.38 Hasil Verifikasi Sistem Persediaan Bahan Baku Multiplex 9 mm BB/CC .....	68
Tabel 4.39 Jumlah Pesanan Bahan Baku Multiplex Hasil Rancangan .....	69
Tabel 4.40 Perhitungan Ongkos Simpan Multiplex 9 mm BB/CC.....	71
Tabel 4.41 Perhitungan Ongkos Simpan Total per Tahun Multiplex .....	73
Tabel 4.42 Total Ongkos Metode Perusahaan Bahan Baku Multiplex.....	73
Tabel 4.43 Perbandingan Biaya <i>Joint Replenishment</i> dengan Metode Perusahaan Bahan Baku Mdf .....	75
Tabel 4.44 Perbandingan Biaya <i>Joint Replenishment</i> dengan Metode Perusahaan Bahan Baku Multiplex .....	76

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Persediaan Model-Q.....	8
Gambar 2.2 Sistem Persediaan Model-P.....	8
Gambar 3.1 Diagram Alir Metodologi Penelitian.....	20
Gambar 4.1 Mdf .....	23
Gambar 4.2 Multiplex .....	23
Gambar 4.3 Model Persediaan P Mdf 3 mm.....	48
Gambar 4.4 Model Persediaan Q Mdf 3 mm .....	51
Gambar 4.5 Model Persediaan P Multiplex 9 mm BB/CC .....	70
Gambar 4.6 Model Persediaan Q Multiplex 9 mm BB/CC .....	73