

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TUGAS AKHIR	ii
PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
TANDA LULUS MEMPERTAHANKAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Perumusan Masalah	I-3
1.3. Pembatasan Masalah	I-4
1.4. Tujuan Penelitian	I-5
1.5. Sistematika Penulisan	I-5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Distribusi	II-1
2.2. <i>Independent dan Dependent Demand</i>	II-2
2.3. Distribusi <i>Push</i> dan <i>Pull</i>	II-4
2.4. Distribution Requirement Planning	II-5
2.5. Latar Belakang DRP	II-6
2.6. Konsep DRP	II-7
2.7. Fungsi DRP	II-8

2.8.	Logika Dasar DRP.....	II-9
2.9.	Langkah-Langkah DRP.....	II-10
2.10.	Silver Peterson.....	II-11
2.11.	Lot Sizing.....	II-13
2.12.	Safety Stock.....	II-18
2.13.	Distribusi Persediaan.....	II-19
2.14.	Fungsi Persediaan.....	II-20
2.15.	Jenis-Jenis Persediaan.....	II-21
2.16.	Biaya-Biaya Persediaan.....	II-22
2.17.	Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	II-27
2.18.	Tujuan Peramalan.....	II-28
2.19.	Pola Data Peramalan.....	II-29
2.20.	Metode Peramalan.....	II-30
2.21.	Ketepatan Metode Peramalan.....	II-32
2.22.	Verifikasi Peramalan.....	II-34

BAB III METODE PENELITIAN

3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-1
3.2.	Tahapan Penelitian.....	III-1
3.3.	Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	III-6
3.4.	Tahapan Penjadwalan DRP.....	III-7
3.5.	Diagram Alir Penjadwalan DRP.....	III-9
3.6.	Teknik Pengumpulan Data.....	III-10

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Sejarah dan Perkembangan Perusahaan.....	IV-1
4.2.	Visi dan Misi Perusahaan.....	IV-2
4.3.	Kebijakan Mutu.....	IV-3
4.4.	Kebijakan Lingkungan.....	IV-3

4.5.	Struktur Organisasi	IV-3
4.6.	Produk yang Dihasilkan	IV-6
4.7.	Distribusi dan Pemasaran	IV-10
4.8.	Pengumpulan Data	IV-12
4.8.1.	Data Permintaan Produk	IV-13
4.8.2.	Data Persediaan	IV-14
4.8.3.	Harga Produk	IV-16
4.8.4.	Data <i>Lead Time</i>	IV-17
4.8.5.	Biaya Pengiriman Produk	IV-17
4.8.6.	Biaya Penyimpanan	IV-19
4.9.	Pengolahan Data	IV-20
4.9.1.	Perhitungan Biaya Distribusi dengan Menggunakan Metode Perusahaan	IV-20
4.9.1.1.	Perhitungan Biaya Distribusi Eselon 1.....	IV-20
4.9.1.2.	Perhitungan Biaya Distribusi Eselon 2.....	IV-24
4.9.2.	Penjadwalan DRP	IV-27
4.9.2.1.	Metode Silver Peterson	IV-28
4.9.2.2.	Metode EOQ.....	IV-31
4.9.2.3.	Safety Stock	IV-33
4.9.3.	Perbandingan Biaya Distribusi.....	IV-41
4.9.4.	Penjadwalan Distribusi	IV-41
4.9.4.1.	Membuat Grafik Data Permintaan	IV-44
4.9.4.2.	Peramalan	IV-45
4.9.4.3.	Perhitungan <i>Error</i>	IV-45
4.9.4.4.	Verifikasi Peramalan.....	IV-47
4.9.4.5.	Data Peramalan Permintaan	IV-49
4.9.4.6.	Menghitung EOQ dan SS.....	IV-47
4.9.4.7.	Penjadwalan DRP	IV-47
4.10.	Analisa dan Pembahasan	IV-57

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.	Kesimpulan.....	V-1
5.2.	Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Model Lot Sizing Berdasarkan Karakteristik Data Permintaan	II-12
Tabel 2.2.	<i>Service Level Factor</i>	II-19
Tabel 3.1.	Penjadwalan DRP	III-8
Tabel 4.1	Dealer PT Surya Toto Indonesia Tbk.	IV-10
Tabel 4.1	Dealer PT Surya Toto Indonesia Tbk. (Lanjutan).....	IV-11
Tabel 4.2.	Data Permintaan Produk CW 421 J	IV-13
Tabel 4.2.	Data Permintaan Produk CW 421 J (Lanjutan).....	IV-14
Tabel 4.3.	Data Persediaan Produk Dealer ACE Hardware, Citra, Depo Bangunan, Mitra 10 dan Rumahku	IV-15
Tabel 4.4.	Data Persediaan Produk PT Surya Toto Indonesia Tbk. ...	IV-16
Tabel 4.5.	Biaya Pengiriman Produk CW 421 J	IV-17
Tabel 4.5.	Biaya Pengiriman Produk CW 421 J (Lanjutan).....	IV-18
Tabel 4.6.	Biaya Pengiriman Produk PT Surya Toto Indonesia Tbk. ke PT Surya Pertiwi	IV-18
Tabel 4.7.	Data Rincian Biaya Penyimpanan (Rp/Tahun).....	IV-19
Tabel 4.8.	Biaya Pengiriman Produk SW 421 J Dealer ACE Hardware, Citra, Depo Bangunan, Mitra 10 dan Rumahku Baru.....	IV-21
Tabel 4.9.	Total Biaya Pengiriman Bulan November 2013- Oktober 2015	IV-22
Tabel 4.10.	Biaya Simpan Produk SW 421 J Bulan November 2013- Oktober 2015	IV-23
Tabel 4.11.	Biaya Pengiriman Produk SW 421 J PT Surya Toto Indonesia Tbk. – PT Surya Pertiwi.....	IV-24
Tabel 4.11.	Biaya Pengiriman Produk SW 421 J PT Surya	

	Toto Indonesia Tbk. – PT Surya Pertiwi (Lanjutan).....	IV-25
Tabel 4.12.	Biaya Simpan Produk SW 421 J Bulan November 2013- Oktober 2015.....	IV-26
Tabel 4.13.	Perhitungan Silver peterson.....	IV-29
Tabel 4.14.	Data Silver Peterson untuk Masing-Masing Dealer.....	IV-30
Tabel 4.15.	Data Economic Order Quantity untuk Masing- Masing Dealer	IV-32
Tabel 4.16.	Data Safety Stock Masing-masing Dealer	IV-34
Tabel 4.17.	Logika <i>DRP Dealer</i> ACE Hardware Periode Bulan November 2013-Oktober 2015.....	IV-35
Tabel 4.18.	Logika Distribution Requirement Planning Dealer Citra Periode Bulan November 2013-Oktober 2015.....	IV-36
Tabel 4.19.	Hasil dari perhitungan <i>DRP</i> untuk masing-masing dealer produk CW 421 J	IV-37
Tabel 4.20.	Data Permintaan Produk CW 421 J Pada PT Surya Pertiwi Dari Logika <i>DRP</i>	IV-38
Tabel 4.20.	Data Permintaan Produk CW 421 J Pada PT Surya Pertiwi Dari Logika <i>DRP</i> (Lanjutan).....	IV-39
Tabel 4.21.	Logika Distribution Requirement Planning PT Surya Toto Indonesia Tbk. Periode Bulan November 2013- Oktober 2015.....	IV-40
Tabel 4.21.	Logika Distribution Requirement Planning PT Surya Toto Indonesia Tbk. Periode Bulan November 2013- Oktober 2015 (Lanjutan)	IV-40
Tabel 4.22.	Perbandingan Biaya Distribusi dengan Metode Perusahaan dan Metode <i>DRP</i> pada Tingkat Eselon 1	IV-42
Tabel 4.24.	Hasil Perhitungan Error.....	IV-46
Tabel 4.24.	Hasil Perhitungan Error (Lanjutan)	IV-46
Tabel 4.25.	Peramalan Permintaan November 2015-Oktober 2016 ...	IV-49

Tabel 4.26.	Logika DRP Dealer ACE Hardware Periode Bulan November 2015-Oktober 2016.....	IV-51
Tabel 4.27.	Hasil dari perhitungan DRP untuk masing-masing dealer produk CW 421 J.....	IV-53
Tabel 4.28.	Permintaan Produk CW 421 J pada PT Surya Pertiwi.....	IV-54
Tabel 4.29.	Logika Distribution Requirement Planning PT Surya Toto Indonesia Tbk. Periode Bulan November 2015- Oktober 2016.....	IV-56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Diagram Alir (Flowchart) Metodologi Penelitian.....	III-6
Gambar 3.2.	Diagram Alir (Flowchart) Penjadwalan Distribution Requirement Planning (DRP).....	III-10
Gambar 4.1.	Struktur Organisasi Pada PT Surya Toto Indonesia Tbk .	IV-5
Gambar 4.2.	Produk Closet tipe CW 421 J.....	IV-6
Gambar 4.3.	Produk Lavatory tipe LW 818 J.....	IV-7
Gambar 4.4.	Produk Bidet tipe BW 822 NJT1.....	IV-8
Gambar 4.5.	Produk Urinal tipe UW 447 HJT1.....	IV-9
Gambar 4.6.	Produk Accessories tipe AR 15.....	IV-9
Gambar 4.7.	Jaringan Distribusi Produk PT Surya Toto Indonesia.....	IV-12
Gambar 4.8.	Grafik Permintaan Dealer ACE Hardware.....	IV-45
Gambar 4.9.	Tracking signal Dealer ACE Hardware.....	IV-47
Gambar 4.10.	Moving range chart Dealer ACE Hardware.....	IV-48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Perhitungan EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>)
Lampiran 2	Perhitungan SS (Safety Stock)
Lampiran 3	Logika Distribution Requirement Planning (DRP) November 2013- Oktober 2015
Lampiran 4	Grafik Data Permintaan November 2013- Oktober 2015
Lampiran 5	Peramalan Permintaan Produk CW 421 J November 2015- Oktober 2016
Lampiran 6	Perhitungan Nilai Error
Lampiran 7	Perhitungan Tracking Signal dan Moving Range Chart
Lampiran 8	Grafik Tracking Signal dan Moving Range Chart
Lampiran 9	Logika Distribution Requirement Planning (DRP) November 2015- Oktober 2016