

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
PRAKARTA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR GRAFIK.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Kerja/Ruang Lingkup Kerja Praktik	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir.....	3
BAB II STUDI PUSTAKA.....	5
2.1 Gudang.....	5
2.1.1 Tujuan Gudang	5
2.1.2 Administrasi Gudang.....	6
2.1.3 Jenis Jenis Gudang	7
2.1.4 Aktivitas Gudang.....	8
2.2 Pengertian Peramalan	12
2.2.1 Manfaat Peramalan	13
2.2.2 Metode Peramalan	13
2.2.3 Pola Data Peramalan.....	15
2.2.4 Metode Peramalan	17
2.2.5 Uji Kesalahan Peramalan.....	19
2.2.6 Tracking Signal	21
2.3 Persediaan	21

2.3.1 Jenis-Jenis Persediaan	22
2.3.2 Sistem Persediaan	23
2.3.3 Fungsi Persediaan	23
2.4 Pengendalian Persediaan	24
2.4.1 Kebijakan Persediaan	25
2.4.2 Metode Probabilistik	28
2.5 Simpangan Baku	32
2.6 Uji Normalitas Dengan <i>Chi Square</i>	33
BAB III KERANGKA KERJA PRAKTIK	34
3.1 Lokasi dan Waktu Kerja Praktik	34
3.2 Lingkup Kerja Praktik	35
3.2.1 Gambaran Umum Perusahaan	35
3.3 Teknik Pemecahan Masalah	36
3.3.1 Teknik Pengumpulan Data	36
3.3.2 Teknik Pengolahan data	37
3.3.3 Analisis dan Pembahasan	38
BAB IV PEMBAHASAN	40
4.1 Uraian Pekerjaan	40
4.1.1 Bagian Gudang Bahan Baku	40
4.1.2 Bagian Gudang <i>Finish goods</i>	41
4.1.3 Bagian <i>Finance Divison</i>	42
4.2 Pemecahan Masalah	43
4.2.1 Kebijakan <i>Inventory</i> Perusahaan 2018	43
4.2.2 Syarat Penentuan Penggunaan Metode Probabilistik	48
4.2.3 <i>Forecast</i>	52
4.2.4 Perhitungan Probabilistik P optimal dengan <i>Back order</i>	58
4.2.5 Perbandingan Perhitungan Probabilistik P <i>Back order</i> dengan Kebijakan <i>Inventory</i> Perusahaan	65
4.3 Usulan Perbaikan	66

4.3.1 Peramalan Kebutuhan Bahan Baku Bubuk <i>Nylon</i>	66
4.3.2 Perhitungan Metode Probabilistik Model P <i>Back order</i> untuk Tahun 2019	67
BAB V KESIMPULAN	74
5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	77

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Biaya Pemesanan Kebutuhan Bubuk <i>Nylon</i>	44
Tabel 4.2 Biaya Simpan Bubuk <i>Coating</i> 2018	45
Tabel 4.3 Biaya Kekurangan Bubuk <i>Coating</i> 2018	45
Tabel 4.4 Kebijakan <i>Inventory</i> Perusahaan 2018.....	47
Tabel 4.5 Kebutuhan Bubuk <i>Nylon (Sak)</i> 2018	49
Tabel 4.6 Uji Normalitas dengan Uji <i>Goodness of Fit Test</i>	49
Tabel 4.7 Keputusan Uji <i>Chi Square</i>	50
Tabel 4.8 Perhitungan Standar Deviasi Data dari Permintaan 2018.....	51
Tabel 4.9 Perhitungan Peramalan <i>Moving Average</i>	55
Tabel 4.10 Perhitungan Peramalan <i>Weight Moving Average</i>	57
Tabel 4.11 Perbandingan Hasil Peramalan Permintaan BQ3 dan BR2	58
Tabel 4.15 Data perhitungan	59
Tabel 4.16 Perhitungan Probabilistik P <i>Back order</i>	60
Tabel 4.17 Kebijakan <i>Inventory</i> Probabilistik P <i>Back Order</i> 2018	64
Tabel 4.18 Perbandingan Hasil Perhitungan Metode Probabilistik P.....	65
Tabel 4.19 Peramalan Bubuk <i>Nylon</i> Tahun 2019	67
Tabel 4.20 Data Perhitungan kebutuhan bubuk <i>nylon</i> 2019	67
Tabel 4.21 Perhitungan Probabilistik P <i>Back order</i> 2019.....	68
Tabel 4.22 Kebijakan <i>Inventory</i> Probabilistik P <i>Back Order</i> 2019	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Fluktuasi Permintaan Berpola <i>Trend</i>	15
Gambar 2. 2 Fluktuasi Permintaan Berpola Musiman	16
Gambar 2. 3 Fluktuasi Permintaan Berpola Siklis	17
Gambar 2. 4 Fluktuasi Permintaan Berpola Acak.....	17

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. 1 Persediaan Bubuk Nylon Tahun 2018	1
Grafik 2. 1 Titik Pemesanan Ulang (<i>Reorder Point</i>)	26
Grafik 4. 1 Permintaan Produk BQ3 dan BR2 (Sak)	52
Grafik 4. 2 Peramalan <i>Winter Multiplicative</i>	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Profil Perusahaan	78
Lampiran 2 Profil Produk.....	79
Lampiran 3 Data Permintaan BQ3 dan BR2.....	80
Lampiran 4 Data Pengembalian	81
Lampiran 5 <i>Invenrory Part BQ3 dan BR2</i> Pengeluaran Januari – Mei	82
Lampiran 6 <i>Invenrory Part BQ3 dan BR2</i> Pengeluaran Januari – Mei	83
Lampiran 7 Komponen Biaya	84
Lampiran 8 Pengeluaran Keuangan Januari – Mei	86
Lampiran 9 PO bubuk <i>Nylon</i>	87
Lampiran 10 PO bubuk <i>Plasco</i>	88
Lampiran 11 Bukti Kekurangan Stok	89
Lampiran 12 Hasil Wawancara Bagian Gudang.....	90
Lampiran 13 Hasil Wawancara Bagian <i>Finance</i> dan <i>Purchasing</i>	92
Lampiran 16 Peramalan	96
Lampiran 17 Pemilihan bobot dalam metode <i>winter</i>	100
Lampiran 18 Standar deviasi.....	101
Lampiran 19 Grafik Penentuan Pola Musiman.....	101
Lampiran 20 Tabel B	102
Lampiran 21 Penilaian Kerja Praktik	103
Lampiran 22 Bimbingan Kerja Praktik	105
Lampiran 23 Surat Selesai Kerja Praktik	106
Lampiran 24 Aktivitas dan Data-data Dokumen Kerja Prakti	107
Lampiran 25 <i>Service Level</i> pada Perusahaan	109
Lampiran 26 Tabel Uji Normalitas	110