

ABSTRAK

Toko X merupakan toko yang bergerak dibidang ritel, produk-produk yang dijual pada Toko X merupakan barang konsumsi sehari-hari. Penulis melakukan penelitian yang berdasarkan hasil wawancara dan data yang didapatkan dari pengelola toko. Dari hasil wawancara penulis menemukan kendala yang terdapat pada Toko X, yakni sering terjadinya kekurangan persediaan terhadap beberapa barang seperti kopi, rokok, air mineral, mie instan dan minuman kemasan. Toko X tidak memiliki sistem pengendalian persediaan. Sistem pengendalian persediaan yang selama ini dilakukan Toko X hanya berdasarkan perkiraan saja.

Kata kunci: persediaan, probabilistik, minimalisir biaya, analisis abc, peramalan



ABSTRACT

Toko X is a store who focused on retail and selling a daily consumptions goods. The author conducted research based on the results of interviews and data obtained from the store manager. From the result of the interview the authors found the obstacles in Toko X, they frequently got shortage of stocks for some items such as coffee, cigarettes, mineral water, instant noodles and bottled drinks. Toko X doesn't have an inventory control system. Toko X's inventory control system is only based on estimation.

Keywords: inventory, probabilistic, cost minimizing, abc analysis, forecasting

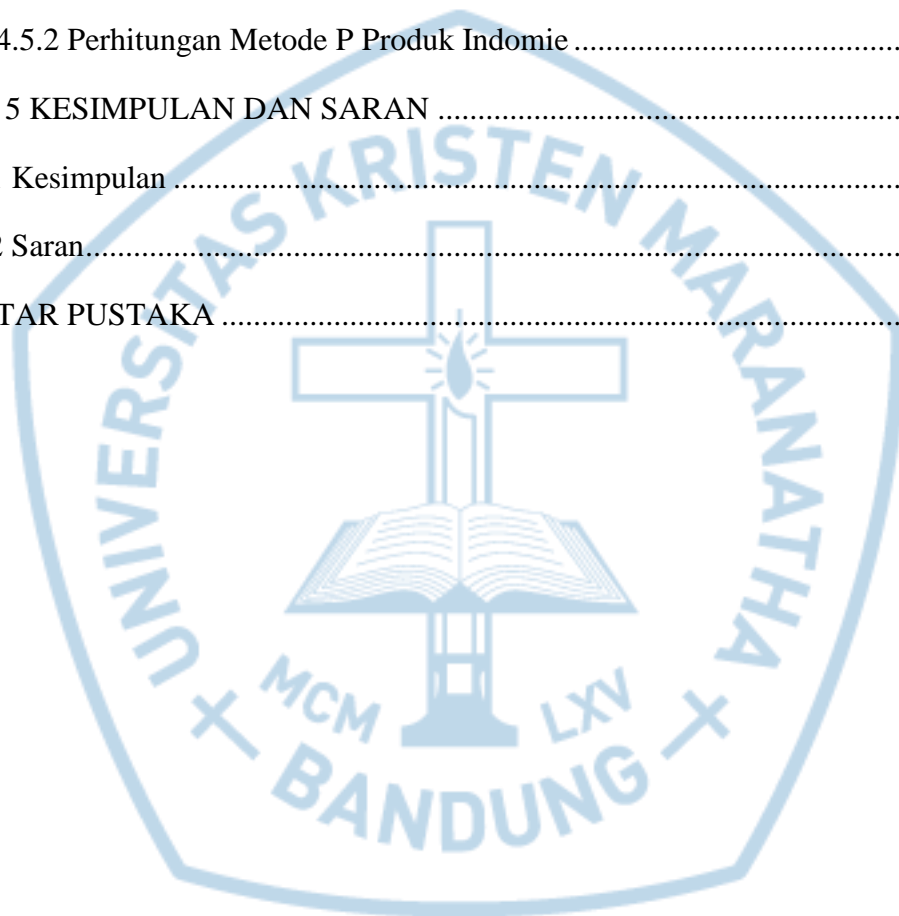


DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABLE.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
BAB 2 KAJIAN TEORI	5
2.1 Manajemen Operasi	5
2.2 Sepuluh Keputusan Manajemen Operasi	5
2.3 Persediaan	7
2.3.1 Fungsi Persediaan	7
2.3.2 Jenis Persediaan	9
2.3.3 Biaya Persediaan	10
2.4 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Persediaan.....	11
2.5 Pengendalian Persediaan.....	12
2.5.1 Tujuan Pengendalian Persediaan.....	13
2.5.2 Model Pengendalian Persediaan	13
2.6 Model <i>Q</i>	23

2.6.1 Kasus <i>Back Order</i> Model Q.....	23
2.6.2 Kasus <i>Lost Sales</i> Model Q	25
2.7 Model P.....	27
2.7.1 Kasus <i>Back Order</i> Model P	28
2.7.2 Kasus <i>Lost Sales</i> Model P.....	29
2.8 Analisis ABC	29
2.9 Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	30
2.9.1 Peramalan Horizon Waktu	31
2.9.2 Peramalan Runtun Waktu	32
2.9.3 Tipe-tipe Peramalan.....	33
2.9.4 Teknik Peramalan.....	33
2.9.5 Analisis Kesalahan Peramalan	35
2.10 Kerangka Pemikiran.....	36
BAB 3 OBJEK DAN METODE PENELITIAN	38
3.1 Objek Penelitian	38
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	38
3.1.2 Struktur Organisasi	38
3.1.3 Proses Produksi	39
3.2 Metode Penelitian.....	40
3.2.1 Teknik Pengumpulan Data.....	41
3.3 Teknik Analisis Data.....	42
BAB 4 PEMBAHASAN	46
4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	46
4.2 Peramalan.....	48
4.3 Biaya-Biaya Persediaan	64

4.4 Pengolahan Data Djarum Super dengan metode Probabilistik Q dan P dengan kasus <i>Lost Sales</i>	66
4.4.1 Perhitungan Metode Q Produk Djarum Super	66
4.4.2 Perhitungan Metode P Produk Djarum Super	71
4.5 Pengolahan Data Indomie Menggunakan Metode Probabilistik Q dan P dengan kasus <i>Lost Sales</i>	74
4.5.1 Perhitungan Metode Q Produk Indomie	74
4.5.2 Perhitungan Metode P Produk Indomie	79
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85



DAFTAR TABLE

Table 4.1 Analisis ABC	46
Table 4.2 Analisis ABC (lanjutan).....	47
Table 4.3 Persediaan Djarum Super periode 2015-2017 (satuan slof).....	47
Table 4.4 Persediaan Indomie periode 2014-2017 (satuan dus)	48
Table 4.5 Peramalan Single Moving Average Djarum Super 2014-2017	50
Table 4.6 Peramalan Single Moving Average Indomie 2014-2017.....	51
Table 4.7 Peramalan Single Exponential Smoothing Djarum Super 2014-2017..	52
Table 4.8 Peramalan Single Exponential Smoothing Indomie 2014-2017	53
Table 4.9 Peramalan Single Exponential Smoothing Djarum Super 2014-2017..	55
Table 4.10 Peramalan Single Exponential Smoothing Indomie 2014-2017	56
Table 4.11 Perhitungan Analisis Kesalahan Peramalan dengan metode Mean Absolute Deviation (MAD) Djarum Super	57
Table 4.12 Perhitungan Analisis Kesalahan Peramalan dengan metode Mean Absolute Deviation (MAD) Indomie	59
Table 4.13 Hasil Perhitungan Mean Absolute Deviation (MAD)	61
Table 4.14 Peramalan Permintaan Djarum Super Dan Indomie Tahun 2018 Dengan Metode Single Exponential Smoothing ($\alpha = 0,1$)	62
Table 4.15 Pehitungan Indeks Musim Djarum Super	62
Table 4.16 Pehitungan Indeks Musim Indomie	63
Table 4.17 Peramalan Permintaan Djarum Super Dan Indomie Tahun 2018.....	64
Table 4.18 Pengolahan Data Produk Djarum Super 2018	66
Table 4.19 Pengolahan Data Produk Indomie periode 2018.....	74
Table 4.20 Perbandingan Biaya Persediaan Produk Djarum Super	82
Tabel 4.21 Perbandingan Biaya Persediaan Produk Indomie	82