UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis persediaan Sparepart Pompa di BOB CPP Block
SARI, Widiastuti Wulan, Dr.Ir. Adi Djoko Guritno, MSIE
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Hal

Lembar Judul i

Lembar Pengesahan ii

Kata Pengantar iii

Abstraksi v

Daftar Isi vi

Daftar Tabel ix

Daftar Gambar x

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Batasan Masalah 3

1.4. Tujuan Penelitian 3

1.5. Manfaat Penelitian 3

1.6. Sumber Data 4

1.7. Metodologi Penelitian 4

1.8. Sistematika Penulisan 4

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis persediaan Sparepart Pompa di BOB CPP Block
SARI, Widiastuti Wulan, Dr.Ir. Adi Djoko Guritno, MSIE
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian *Forecasting* 6
2.2. Tipe-tipe *Forecasting* 6
2.3. *Linear Regression Analysis* 7
2.4. *Moving Average* 9
2.5. *Exponential Smoothing* 9
2.6. Pengukuran Kesalahan-kesalahan *Forecast* 10
2.7. Definisi Persediaan (*Inventory*) 11
2.8. Jenis Persediaan 11
2.9. Fungsi Persediaan 12
2.10. Manajemen Persediaan 13
2.11. Biaya Persediaan 15
2.12. Titik Pemesanan Ulang (*Reorder Point*) 15
2.13. Model Persediaan 17
2.13.1. Model deterministic 17
2.13.1.1. *Fixed Order System* 18
2.13.1.2. *Fixed Period System* 22
2.13.2. Model probabilistic 23

BAB III TINJAUAN PERUSAHAAN

3.1. Latar Belakang Perusahaan 24
3.2. Produksi Minyak BOB 26
3.3. *Sparepart* Pompa 27

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis persediaan Sparepart Pompa di BOB CPP Block
SARI, Widiastuti Wulan, Dr.Ir. Adi Djoko Guritno, MSIE
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB IV ANALISA DATA

4.1. Analisis Persediaan ABC 30

4.2. Perhitungan *Forecasting* 31

4.3. Analisis Persediaan *Sparepart* 36

4.4. Pembahasan 74

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 79

5.2. Saran 80

Daftar Pustaka xi

Lampiran

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis persediaan Sparepart Pompa di BOB CPP Block
SARI, Widiastuti Wulan, Dr.Ir. Adi Djoko Guritno, MSIE
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Perbedaan *Fixed Order System* dan *Fixed Period System*	23
Tabel 3.1.	Data CPP Block	24
Tabel 3.2.	Produksi Minyak BOB	26
Tabel 4.1.	Data Persentasi *Sparepart* dalam 1 Tahun	30
Tabel 4.2.	Perhitungan *Standart Error*	35
Tabel 4.3.	Pemesanan Optimal dengan FOS	38
Tabel 4.4.	Laju Kebutuhan *Sparepart* T54668092.....	40
Tabel 4.5.	Laju Kebutuhan *Sparepart* T40726092.....	42
Tabel 4.6.	Laju Kebutuhan *Sparepart* T40027622.....	43
Tabel 4.7.	Laju Kebutuhan *Sparepart* T4069994.....	45
Tabel 4.8.	Laju Kebutuhan *Sparepart* T40056092.....	46
Tabel 4.9.	Laju Kebutuhan *Sparepart* T54761622.....	48
Tabel 4.10	Laju Kebutuhan *Sparepart* T40425522.....	49
Tabel 4.11	Laju Kebutuhan *Sparepart* T40459994.....	51
Tabel 4.12	Laju Kebutuhan *Sparepart* T54869222.....	52
Tabel 4.13	Laju Kebutuhan *Sparepart* T40269994.....	54
Tabel 4.14	Laju Kebutuhan *Sparepart* T40235522.....	55
Tabel 4.15	Laju Kebutuhan *Sparepart* T54085122.....	57
Tabel 4.16	Laju Kebutuhan *Sparepart* T54191622.....	58
Tabel 4.17	Laju Kebutuhan *Sparepart* T54679222.....	60
Tabel 4.18	Laju Kebutuhan *Sparepart* T54902622.....	61
Tabel 4.19	Laju Kebutuhan *Sparepart* T54084052.....	63
Tabel 4.20	Laju Kebutuhan *Sparepart* T40837622.....	65
Tabel 4.21	Laju Kebutuhan *Sparepart* T54430632.....	66
Tabel 4.22	Laju Kebutuhan *Sparepart* T40159212.....	68
Tabel 4.23	Laju Kebutuhan *Sparepart* T40069122.....	70
Tabel 4.24	Laju Kebutuhan *Sparepart* T54059632.....	71
Tabel 4.25.	Hasil Perhitungan Persediaan *Sparepart*	73
Tabel 4.26.	Daftar Selisih Biaya	75
Tabel 4.27.	Rekapitulasi *Safety Stock Sparepart*	76

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis persediaan Sparepart Pompa di BOB CPP Block
SARI, Widiastuti Wulan, Dr.Ir. Adi Djoko Guritno, MSIE
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Hal

Gambar 2.1. Kurva Analisis ABC 14

Gambar 2.2. Kurva Titik Pemesanan Ulang 16

Gambar 2.3. Tingkat Persediaan dalam Sistem Jumlah Pesanan Tetap 18

Gambar 2.4. Tingkat Persediaan versus Waktu dengan *Backorders* 21

Gambar 2.5. Kurva Biaya Total untuk *Model Quantity Discount* 21

Gambar 2.6. Tingkat Persediaan dalam Sistem Periode Tetap 22

Gambar 3.1. Bagan Struktur Organisasi BOB 29

Gambar 4.1. Prosedur Pembelian *Sparepart* 78