

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pokok Permasalahan	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Manajemen Persediaan	6
2.1.1 Fungsi Persediaan	6
2.1.2 Pengendalian Persediaan	7
2.2 Klasifikasi Persediaan dengan Metode ABC	8
2.3 Peramalan	9
2.3.1 Langkah-langkah melakukan peramalan	10
2.3.2 Metode Peramalan	11
2.3.3 Pemilihan Metode Peramalan	13
2.3.4 <i>Tracking Signal</i>	13
2.4 Metode <i>Economic Order Quantity</i>	14
2.5 Metode <i>Continuous Review</i>	17
2.7 Penelitian Terdahulu	22
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Penelitian Pendahuluan	26
3.2 Identifikasi Masalah	26
3.3 Tujuan Penelitian	26
3.4 Studi Literatur	27
3.5 Pengumpulan dan Pengolahan Data	27
3.6 Analisis dan Pembahasan	27
3.7 Kesimpulan dan Saran	28
3.8 Bagan Metode Penelitian	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

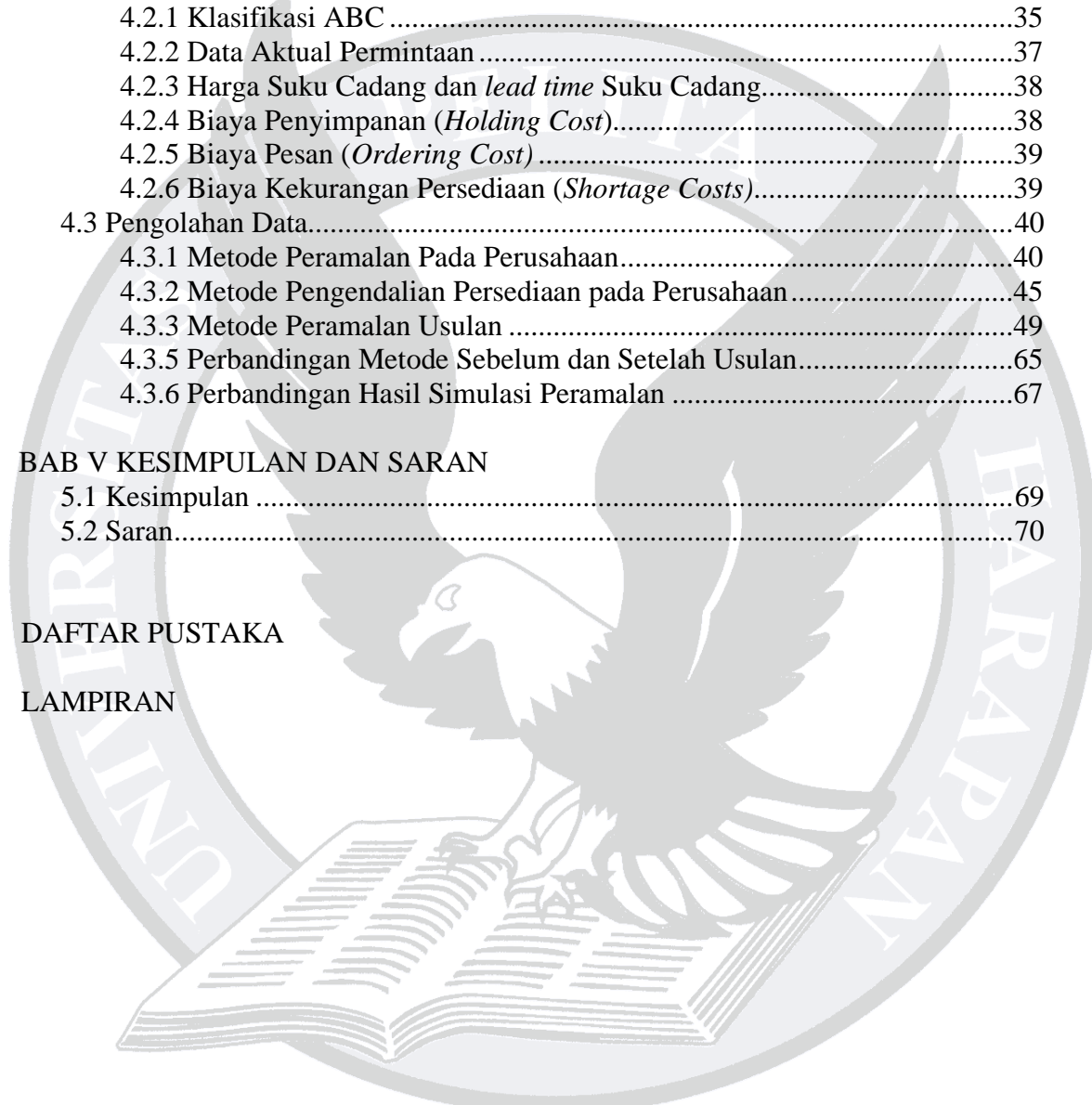
4.1 Data Umum Perusahaan.....	30
4.1.1 Sejarah Perusahaan.....	30
4.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	31
4.1.3 Struktur Organisasi.....	31
4.1.4 Proses Pengadaan Material Perusahaan	34
4.2 Pengumpulan Data	35
4.2.1 Klasifikasi ABC	35
4.2.2 Data Aktual Permintaan	37
4.2.3 Harga Suku Cadang dan <i>lead time</i> Suku Cadang.....	38
4.2.4 Biaya Penyimpanan (<i>Holding Cost</i>).....	38
4.2.5 Biaya Pesan (<i>Ordering Cost</i>)	39
4.2.6 Biaya Kekurangan Persediaan (<i>Shortage Costs</i>).....	39
4.3 Pengolahan Data.....	40
4.3.1 Metode Peramalan Pada Perusahaan.....	40
4.3.2 Metode Pengendalian Persediaan pada Perusahaan	45
4.3.3 Metode Peramalan Usulan	49
4.3.5 Perbandingan Metode Sebelum dan Setelah Usulan.....	65
4.3.6 Perbandingan Hasil Simulasi Peramalan	67

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran.....	70

DAFTAR PUSTAKA

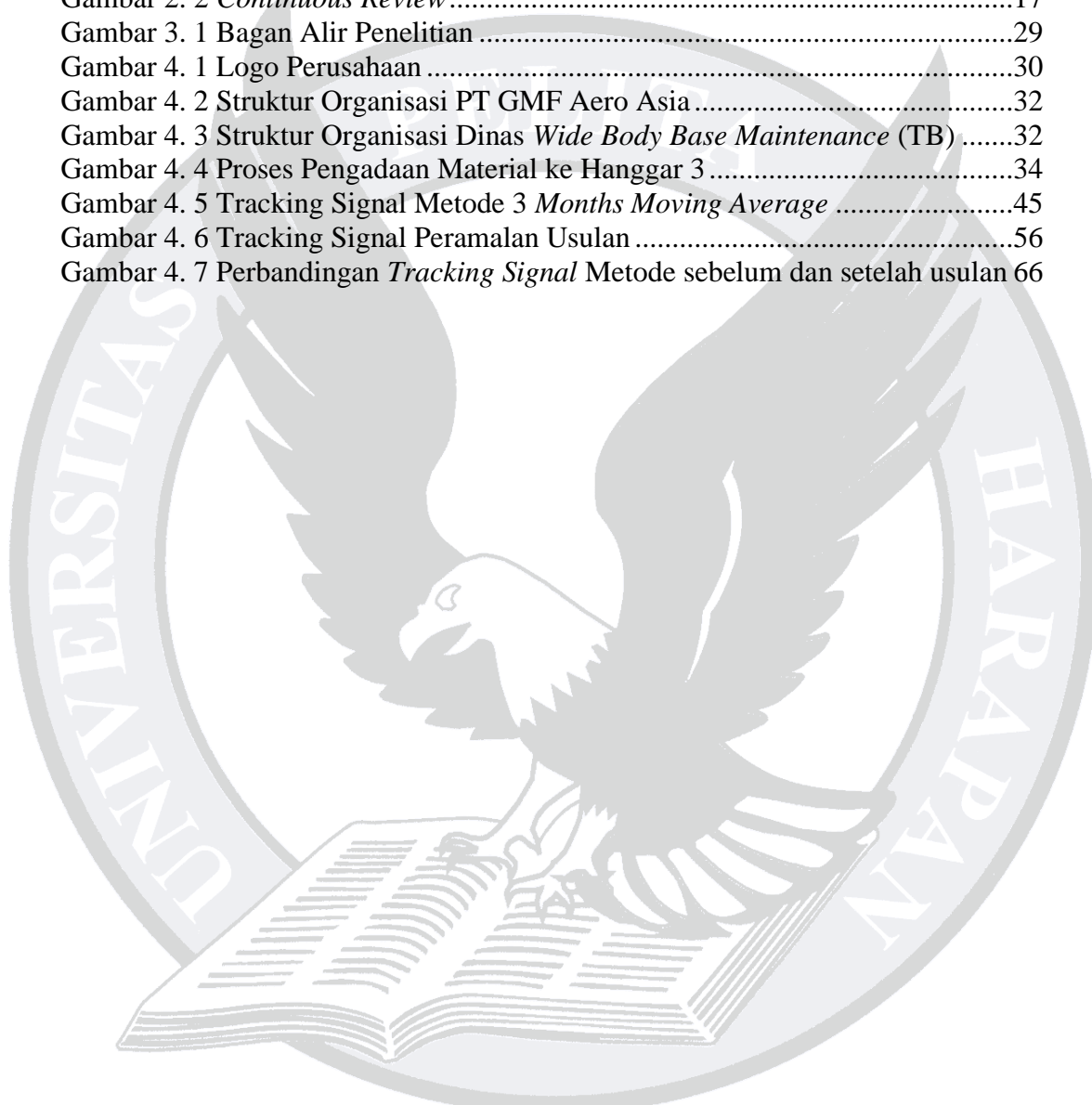
LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

halaman

<i>Gambar 1. 1 Waktu Penyelesaian C-Check Airbus A330</i>	2
<i>Gambar 2. 1 Economic Order Quantity (EOQ)</i>	15
<i>Gambar 2. 2 Continuous Review</i>	17
<i>Gambar 3. 1 Bagan Alir Penelitian</i>	29
<i>Gambar 4. 1 Logo Perusahaan</i>	30
<i>Gambar 4. 2 Struktur Organisasi PT GMF Aero Asia</i>	32
<i>Gambar 4. 3 Struktur Organisasi Dinas Wide Body Base Maintenance (TB)</i>	32
<i>Gambar 4. 4 Proses Pengadaan Material ke Hanggar 3</i>	34
<i>Gambar 4. 5 Tracking Signal Metode 3 Months Moving Average</i>	45
<i>Gambar 4. 6 Tracking Signal Peramalan Usulan</i>	56
<i>Gambar 4. 7 Perbandingan Tracking Signal Metode sebelum dan setelah usulan</i>	66



DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	23
Tabel 4. 1 Klasifikasi Suku Cadang Kelas A	36
Tabel 4. 2 Data Aktual Permintaan	37
Tabel 4. 3 Harga Suku Cadang per unit	38
Tabel 4. 4 Lead Time Suku Cadang	38
Tabel 4. 5 Biaya Penyimpanan.....	39
Tabel 4. 6 Biaya Pesan	39
Tabel 4. 7 Biaya Kekurangan persediaan.....	40
Tabel 4. 8 Data Permintaan Aktual QA03362:C0202	40
Tabel 4. 9 Hasil Peramalan Persediaan pada Perusahaan	41
Tabel 4. 10 <i>Tracking Signal</i> Metode Peramalan Perusahaan.....	44
Tabel 4. 11 Data Pendukung Perhitungan Pengendalian Persediaan Perusahaan..	46
Tabel 4. 12 Hasil Analisis 3 Hasil Analisis 3 <i>Months Moving Average</i>	49
Tabel 4. 13 Data Permintaan Aktual QA03362:C0202	49
Tabel 4. 14 Hasil Peramalan QA03362:C0202 dengan Metode Usulan.....	52
Tabel 4. 15 Hasil MAD dan MSE Metode Usulan	53
Tabel 4. 16 Tracking Signal Peramalan Usulan.....	54
Tabel 4. 17 Data Pendukung Perhitungan Pengendalian QA03362:C0202.....	57
Tabel 4. 18 Perhitungan nilai Q optimal QA03362:C0202.....	59
Tabel 4. 19 Perhitungan Perencanaan Material kelas A dengan Metode Usulan ..	64
Tabel 4. 20 Perbandingan TLC Sebelum dan Setelah metode usulan	65
Tabel 4. 21 Perbandingan hasil Metode sebelum dan setelah usulan	66
Tabel 4. 22 Perbandingan TLC Hasil Simulasi Peramalan.....	67
Tabel 4. 23 Perbandingan Nilai Error Hasil Simulasi Peramalan	68

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
LAMPIRAN A	A-1
A.1 Tabel Ekspektasi Parsial.....	A-1
LAMPIRAN B	B-1
B.1 Analisis ABC.....	B-1
LAMPIRAN C	C-1
C.1 Peramalandan Pengendalian Suku Cadang dengan Metode <i>3 Months Moving Average</i>	C-1
C.1.1 Peramalan Suku cadang ABS1040-80:FAPE3.....	C-1
C.1.2 Peramalan Suku cadang 430B100-3PY:GI525	C-3
C.1.3 Peramalan Suku cadang PS870B2:83574	C-5
C.1.4 Peramalan Suku cadang ABS1040-56:FAPE3.....	C-7
C.1.5 Peramalan Suku cadang 806487:F1688	C-9
C.1.6 Peramalan Suku cadang CA1000:0ZX56.....	C-11
LAMPIRAN D	D-1
D.1 Perhitungan Peramalan Metode Usulan Sebelum Menggunakan Solver.....	D-1
LAMPIRAN E	E-1
E.1 Perhitungan Peramalan Suku Cadang dengan Metode <i>Syntetos-Boylan Approximation (SBA)</i>	E-1
E.1.1 Peramalan Suku cadang ABS1040-80:FAPE3	E-1
E.1.2 Peramalan Suku cadang ABS1040-80:FAPE3	E-3
E.1.3 Peramalan Suku cadang PS870B2:83574.....	E-4
E.1.4 Peramalan Suku cadang QA03362:C0202	E-5
E.1.5 Peramalan Suku cadang ABS1040-56:FAPE3.....	E-6
E.1.6 Peramalan Suku cadang 806487:F1688.....	E-8
E.1.7 Peramalan Suku cadang CA1000:0ZX56.....	E-9
LAMPIRAN F.....	F-1
F.1 Perencanaan Pengadaan Suku Cadang dengan Menggunakan Metode <i>Continuous Review</i> dari Setiap Suku Cadang	F-1
F.1.1 Perencanaan suku cadang ABS1040-80:FAPE3	F-1
F.1.2 Perencanaan suku cadang 430B100-3PY:GI525	F-2
F.1.3 Perencanaan suku cadang PS870B2:83574	F-3
F.1.4 Perencanaan suku cadang QA03362:C0202.....	F-5
F.1.5 Perencanaan suku cadang ABS1040-56:FAPE3	F-6
F.1.6 Perencanaan suku cadang 806487:F1688	F-8
F.1.7 Perencanaan suku cadang 806487:F1688	F-9