



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
LEMBAR PERNYATAAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
<i>ABSTRACT</i>	x
INTISARI.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metode Pengumpulan Data	3
1.5 Sistematika Penulisan	4

BAB II. DASAR TEORI

2.1 Letak <i>Fan Motor Radiator</i> pada unit EX 3600-6.....	5
2.2 Macam-macam Tipe Motor Hidrolik.....	7
2.3 Spesifikasi <i>Fan Motor Radiator</i> EX 3600-6.....	10
2.4 Komponen-komponen <i>Fan Motor Radiator</i>	10
2.5 Fungsi <i>Fan Motor Radiator</i>	11

BAB III. PEMBAHASAN

3.1 Cara Kerja <i>Fan Motor Radiator</i> EX 3600-6.....	13
---	----



3.2 Analisis Kerusakan pada malfungsi <i>Fan Motor Radiator</i> EX 3600-6.....	17
--	----

BAB IV. TINDAKAN *PREVENTIVE* SERTA PERBAIKAN PADA *FAN MOTOR RADIATOR* EX 3600-6

4.1 Pemilihan Tipe Motor yang Tepat.....	22
4.2 <i>Maintenance Oil Filter</i>	22
4.3 Proses <i>troubleshooting</i>	22
4.4 Penggantian <i>Fan Motor Radiator</i> yang Rusak.....	23
4.4.1 Pengujian.....	37

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Letak <i>fan motor radiator</i>	5
Gambar 2.2	Lokasi <i>fan motor radiator</i>	6
Gambar 2.3	Susunan <i>fan motor radiator</i>	6
Gambar 2.4	<i>Fan motor radiator</i> di salah satu <i>fan</i>	7
Gambar 2.5	Macam-macam tipe motor hidrolik	7
Gambar 2.6	Gambar <i>gear motor</i>	8
Gambar 2.7	Gambar <i>piston motor</i>	8
Gambar 2.8	Gambar <i>vane motor</i>	9
Gambar 2.9	<i>Fan motor radiator</i> EX 3600-6	9
Gambar 2.10	<i>Fan motor radiator</i> EX 3600-6	10
Gambar 2.11	Gambar <i>inner parts fan motor radiator</i> EX 3600-6.....	10
Gambar 2.12	Penampang <i>fan motor radiator</i>	11
Gambar 3.1	Siklus aliran oli hidrolik pada <i>fan motor radiator</i>	12
Gambar 3.2	Diagram kerja <i>fan motor radiator</i>	13
Gambar 3.3	Radiator <i>fan motor drive pump</i>	14
Gambar 3.4	Diagram perbandingan <i>Speed</i> dan <i>Temperature</i>	14
Gambar 3.5	Diagram perbandingan <i>Speed</i> dan <i>Temperature</i>	15
Gambar 3.6	Tabel dan grafik variasi kecepatan <i>fan motor radiator</i>	15
Gambar 3.7	Kondisi <i>blade</i> yang tidak semestinya	17
Gambar 3.8	Serpihan-serpihan <i>inner parts</i> yang sudah tidak di posisinya	17
Gambar 3.9	Proses pengambilan serpihan <i>parts fan motor radiator</i> pada <i>filter</i>	18
Gambar 3.10	Serpihan <i>fan motor radiator</i> yang terbawa aliran oli ke <i>filter</i>	18
Gambar 3.11	Serpihan pegas menyangkut pada <i>filter</i>	19
Gambar 3.12	<i>Bending stress</i> dan <i>sliding wear</i> pada <i>vane motor</i>	20
Gambar 4.1	Proses <i>bleeding air pressure</i>	22
Gambar 4.2	<i>Bolt</i> (2) dan <i>cover</i> (1)	23
Gambar 4.3	<i>Bolt</i> (4 dan 7) dan <i>cover</i> (3 dan 8) <i>fan motor radiator</i>	23
Gambar 4.4	<i>Bolt</i> (12) dan <i>clamps</i> (13) <i>fan motor radiator</i>	24



Gambar 4.5	Pipa (9) dan motor (10 dan 11) fan motor radiator.....	25
Gambar 4.6	Bolt (15) dan net (14, 17, 18) fan motor radiator	26
Gambar 4.7	Rangkaian belt dan chain hook pada bracket (10) fan motor radiator.....	27
Gambar 4.8	Bolt (16) dan bracket (5) fan motor radiator	28
Gambar 4.9	Nut (20), washer (21), socket bolts (22), fan (19) dan Coupling (23) fan motor radiator.....	29
Gambar 4.10	Bolt (24) dan washer (25) fan motor radiator.....	29
Gambar 4.11	Bracket (5), motor (10), bolt (24) dan washer (25) fan motor radiator.....	30
Gambar 4.12	Coupling (23), fan (19), socket bolts (22), nut (20) dan washer (21) fan motor radiator	31
Gambar 4.13	Bracket (5) dan bolt (16) fan motor radiator	32
Gambar 4.14	Net (14, 17, dan 18) fan motor radiator	32
Gambar 4.15	Pipa (9) dan motor (10 dan 11) fan motor radiator.....	33
Gambar 4.16	Clamps (12) dan bolts (13) fan motor radiator	34
Gambar 4.17	Cover radiator fan motor (3 dan 8), bracket (5 dan 6), serta bolt (4 dan 7) fan motor radiator.....	35
Gambar 4.18	Bolts (2) pada cover (1) fan motor radiator	35
Gambar 4.19	Tachometer	36
Gambar 4.20	Sticker reflector	36
Gambar 4.21	Fan radiator EX 3600-6.....	37
Gambar 4.22	LOTO (Lock Out Tag Out) pada switch	37
Gambar 4.23	Key switch.....	37
Gambar 4.24	Emergency switch	38
Gambar 4.25	Drain valve pada fan motor radiator EX 3600-6.....	38
Gambar 4.26	Sensor pada sistem radiator	39
Gambar 4.27	Engine dial control	39
Gambar 4.28	Melihat putaran fan dengan speed gun	39



DAFTAR TABEL

Gambar 3.1	Variasi kecepatan <i>fan motor radiator</i>	14
------------	---	----