

Daftar Isi

Lembar Nomor Persoalan	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Lembar Pernyataan	iii
Lembar Kebenaran.....	iv
Motto.....	v
Halaman Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Intisari.....	ix
Abstract.....	x
Daftar Isi	1
Daftar Gambar	4
Daftar Tabel.....	7
Daftar Lampiran.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan.....	3
1.6 Kegunaan Penelitian.....	4
1.6.1 Kegunaan Praktis	4

1.6.2 Kegunaan Akademis	4
1.7 Metode Penelitian	4
1.7.1 Metode Pengumpulan Data	5
a. Data Primer	5
b. Data Sekunder	6
1.8 Sistematika Penulisan	6
BAB II Landasan Teori	8
2.1 Optimalisasi Perawatan dan Persiapan Forklift FD35T-7	8
2.1.1 Perawatan dan Persiapan Alat Berat	8
2.1.2 Bentuk Perawatan	8
2.1.3 Tujuan Perawatan	9
2.2 Forklift.....	9
2.2.1 Jenis - Jenis Forklift.....	9
2.2.2 Bagian - Bagian Forklift.....	10
2.2.3 Perawatan Forklift	13
2.3 <i>Improvement</i> Kerja Mekanik	15
2.4 Fasilitas Kerja Mekanik	16
2.5 Program <i>Contract Service</i> PT. Persada Datu Utama Surabaya	17
2.6 Optimalisasi Perawatan dan Persiapan Forklift FD35T-7 Terkait Maintenance, <i>Improvement</i> Kerja dan Fasilitas Program <i>Contract Service</i> PT. Persada Datu Utama Surabaya	18
BAB III Metodologi Penelitian	19
3.1 Metodologi Perancangan	19

3.2 Bahan Penelitian	20
3.3 Prosedur Penelitian	20
3.3.1 Proses Perancangan	20
3.3.2 Proses Analisa	21
3.3.3 Interpretasi Hasil	21
3.3.4 Rancangan Alur <i>Remanufacturing</i> PT. Persada Datu Utama Surabaya.....	22
BAB IV Pembahasan dan Hasil	23
4.1 Pembahasan	23
4.1.1 Spesifikasi Forklift FD35T-7	23
4.1.2 <i>Performance Test</i>	29
4.1.3 <i>Improvement</i> Dalam Perawatan	29
a. <i>Improvement</i> Kerja Untuk Mekanik	30
b. <i>Improvement</i> Fasilitas Kerja Untuk Mekanik	33
c. <i>Schedule Maintenance Contract Service</i> PT. Persada Datu Utama Surabaya	36
BAB V PENUTUP.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	57

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Forklift	10
Gambar 2.2 Forklift OMAC FD35	11
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	19
Gambar 3.2 Alur <i>Remanufacturing</i> di tempat <i>costumer</i> PT. Persada Datu Utama Surabaya	21
Gambar 4.1 Mekanik Bekerja Tanpa APD	27
Gambar 4.2 <i>Job Sheet</i> Mekanik	27
Gambar 4.3 <i>Mobile Gantry Crane</i>	29
Gambar 4.4 <i>Semi Gantry Crane</i>	30
Gambar 4.5 Operator Melakukan <i>Walk - Around Inspection</i>	35
Gambar 4.6 Lokasi <i>Deepstick Oil Transmission</i>	36
Gambar 4.7 Operator Menarik <i>Deepstick Oil Transmission</i>	36
Gambar 4.8 Operator Melihat <i>Level Oli Hydraulic</i>	37
Gambar 4.9 Operator Melihat Kondisi Radiator	37
Gambar 4.10 Operator Membuka <i>Fuel Cap</i> Untuk Melihat Kondisi Tangki	38
Gambar 4.11 Operator Membuka <i>Cover Oli Gardan</i>	39
Gambar 4.12 Operator Melihat <i>Level Oli Gardan</i>	39
Gambar 4.13 Perbandingan Filter Udara	41
Gambar 4.14 <i>Cylinder Bearing</i> yang Sudah Dilumasi	42
Gambar 4.15 Kondisi <i>Battery</i> Setelah Diisi	43

Gambar 4.16 Cara Mengukur <i>Level Air Battery</i>	43
Gambar 4.17 Mekanik Mencoba Memutar Kipas Radiator dengan <i>Compressor</i>	44
Gambar 4.18 Mekanik Melakukan <i>Walk – Around Inspection</i>	44
Gambar 4.19 <i>Feeler Gauge</i>	45
Gambar 4.20 Mekanik Melakukan <i>Adjusting Engine Valve</i>	45
Gambar 4.21 Filter Oli Lama	46
Gambar 4.22 Filter Oli Baru	46
Gambar 4.23 Mekanik Melihat <i>Level Oli Hydraulic</i>	46
Gambar 4.24 Perbandingan Filter Udara	47
Gambar 4.25 Lokasi Filter Bahan Bakar	47
Gambar 4.26 Mekanik Melepas Filter Bahan Bakar	47
Gambar 4.27 Mekanik Membersihkan Radiator	48
Gambar 4.28 Cara Membuka <i>Oil Filter</i>	49
Gambar 4.29 Mekanik Membuka <i>Pan Oli</i>	49
Gambar 4.30 Mekanik Mengisi Oli	49
Gambar 4.31 Mekanik Mengisi Oli Hidrolik	50
Gambar 4.32 Mekanik Menguras Oli Gardan	51
Gambar 4.33 Mekanik Mengisi Oli Gardan	51
Gambar 4.34 Mekanik Melepas Ban Untuk Membuka <i>Pin</i>	52
Gambar 4.35 Letak <i>Pin</i> Berada di Samping As Roda	52

Gambar 4.36 <i>Pin</i> Sudah Dilepas	52
Gambar 4.37 <i>Oil Seal</i> Baru	52
Gambar 4.38 Mekanik Melepas <i>Oil Seal</i>	52
Gambar 4.39 Mekanik Memasang <i>Oil Seal</i> Baru	52

Daftar Tabel

Tabel 4.1 <i>Spesification Forklift FD35T-7 (new)</i>	22
Tabel 4.2 <i>Spesification Forklift FD35T-7 Costumer (used)</i>	23
Tabel 4.3 <i>Spesifikasi Mobile Gantry Crane</i>	30
Tabel 4.4 <i>Spesifikasi Semi Gantry Crane</i>	31
Tabel 4.5 <i>Periodical Service dan Preventive Maintenance Contract Service (based on time)</i>	32
Tabel 4.6 <i>Schedule Maintenance PT. Persada Datu Utama Surabaya (Jam Operasi)</i>	33
Tabel 4.7 <i>Rancangan Schedule Maintenance Terbaru PT. Persada Datu Utama Surabaya</i>	35