

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Batasan Masalah	6
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II	8
2.1 Penelitian Terdahulu	8
2.2 Optimalisasi	10
2.3 <i>Overhaul</i> Komponen & Remanufaktur.....	11
2.3.1 Proses <i>Overhaul</i> Komponen.....	12
2.3.2 Alur Proses JMS (<i>Job Management System</i>)	15
2.3.3 Jenis Komponen <i>Overhaul</i>	16
2.4 Sistem Pemeliharaan & Sumber Data (Konteks SIS)	17
2.5 Alat Berat	17
2.5.1 <i>Dump truck</i> HD 785-7	18
2.6 <i>Sparepart</i>	20
2.6.1 Jenis-jenis <i>Sparepart</i>	21
2.7 Indikator Kinerja Pendukung.....	22
2.8 Pengertian Perawatan.....	23
2.8.1 Jenis Perawatan	24
2.8.2 Tujuan Perawatan	26

2.9 Life cycle cost (LCC) – Konsep & Komponen Biaya.....	27
2.9.1 <i>Owning Cost</i>	28
2.9.2 <i>Operating Cost</i>	29
2.10 Sensitivitas	31
BAB III.....	32
3.1 Diagram Alir Penelitian	32
3.2 Objek dan Lokasi Penelitian	33
3.3 Variabel Data	33
3. 4 Pengumpulan Data	33
3. 5 Pengolahan dan Analisa Data	33
3.5.1 Analisa Data Keandalan	33
3.5.2 Perhitungan LCCA berbasis <i>Cost per Hour</i> (CpH)	34
3.5.3 Analisa Sensitifitas.....	34
3.6 Periode Analisis	36
3.7 Ruang Lingkup Penelitian	36
3.7.1 Batasan Penelitian	36
3.7.2 Asumsi Penelitian.....	36
BAB IV.....	37
4.1 Gambaran Penelitian.....	37
4.2 Pengumpulan Data	38
4.2.1 Populasi dan Sampel Penelitian	38
4.2.2 Deskripsi dan Spesifikasi Komponen	40
4.2.3 Publikasi Penggunaan OEM untuk Plant Rebuild Center Narogong.....	47
4.2.4 Komparasi biaya <i>overhaul</i>	48
4.3 Analisis Keandalan Komponen.....	49
4.3.1 Realisasi Umur Pakai (<i>Actual Service life</i>)	50
4.3.2 Analisis Kerusakan Tidak Terjadwal (<i>Unscheduled Maintenance</i>).....	53
4.4 Perhitungan <i>Life cycle cost analysis</i> Berbasis <i>Cost per Hour</i>	56
4.4.1 Formulasi Perhitungan LCCA.....	57
4.4.2 Komparasi <i>Life cycle cost</i> (<i>Genuine</i> dan OEM).....	57
4.5 Analisis Sensitivitas (<i>Sensitivity Analysis</i>)	59

4.5.1 Sensitivitas Terhadap Penurunan Umur Pakai (<i>Service life</i>)	59
4.5.2 Sensitivitas Terhadap Kenaikan Harga <i>Overhaul</i> OEM	60
BAB V	64
5.2 Kesimpulan	64
5.2 Saran	64
5.3 Keterbatasan Penelitian.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	66
DAFTAR LAMPIRAN	70