

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penelitian Terdahulu	8
2.2 Perawatan (<i>Maintenance</i>)	8
2.2.1 Tujuan Perawatan (<i>Maintenance</i>)	9
2.3 Ruang Lingkup Perawatan.....	9
2.4 Jenis-jenis Perawatan.....	10
2.4.1 Perawatan Pencegahan (<i>Preventive Maintenance</i>)	10
2.4.2 Corrective Maintenance	12
2.5 Hubungan Antara <i>Maintenance</i> dengan Proses Produksi.....	13
2.6 Hubungan Antara <i>Maintenance</i> dengan Biaya	14

2.7 Hubungan Antara <i>Maintenance</i> dengan <i>Efficiency</i>	16
2.8 Sejarah <i>Preventive Maintenance</i>	17
2.9 Total Productive Maintenance (TPM)	17
2.10 <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	18
2.11 Aplikasi OEE dalam Sektor Pertambangan	20
2.12 Parameter Perhitungan Produktivitas <i>Excavator</i>	22
2.13 Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>)	23
2.14 <i>Bucket Fill Factor</i>	24
2.15 <i>Swell Factor</i>	25
2.16 Efisiensi Kerja (<i>Job Efficiency</i>)	26
2.17 <i>Hydraulic excavator</i>	27
2.18 Struktur dan Komponen <i>Excavator</i> PC135F-10M0	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Jenis Penelitian	28
3.2 Ruang Lingkup Penelitian	28
3.3 Tahapan Penelitian	28
3.4 Metode Pengumpulan Data	31
3.4.1 Tinjauan Lapangan	31
3.4.2 Studi Pustaka	32
3.5 Teknik Pengumpulan Data	32
3.5.1 Proses Persiapan	32
3.5.2 Proses Pengambilan Data Primer	32
3.5.3 Proses Pengambilan Data Sekunder	33
3.6 Teknik Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Gambaran Umum Penelitian	34
4.1.1 Keuntungan Program PMP	35
4.2 Uji Efektivitas Biaya PMP	37
4.3 Biaya <i>Periodical Service</i> PC135F-10M0 Menggunakan PMP	37
4.4 Biaya <i>Periodical Service</i> PC135F-10M0 tanpa PMP	38
4.5 Uji Efektivitas Performa PMP	39

4.6 <i>Availability</i>	40
4.7 <i>Utilization</i>	43
4.8 <i>Productivity Index</i>	47
4.9 Perhitungan Nilai OEE	51
4.10 <i>Action</i> (Tindakan)	53
BAB V PENUTUP	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	64