

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
<i>ABSTRACT</i>	x
INTISARI	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Teori Optimalisasi	9
2.3 <i>Excavator</i>	9
2.4 <i>Maintenance</i>	11
2.5 <i>Key Performance Indicator (KPI)</i>	16
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Diagram Alir Penelitian	20
3.2 Jenis Penelitian	21
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.4 Proses Pelaksanaan Penelitian.....	22

3.4.1 Tahap Persiapan.....	22
3.4.2 Pengambilan Data	22
3.4.3 Pengolahan Data	23
3.4.4 Analisis Data	23
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Data Proyek.....	24
4.1.1. Lokasi Proyek	24
4.1.2 Kegiatan <i>Maintenance</i>	25
4.1.3 Jenis Unit.....	27
4.1.4 Jadwal Kerja.....	27
4.2 Pengumpulan Data	27
4.3 Pengolahan Data	36
4.3.1 <i>Physical availability</i> (PA)	36
4.3.2 <i>Mechanical Availability</i> (MA)	38
4.3.3 <i>Use of Availability</i> (UA)	41
4.3.4 <i>Mean Time Between Failure</i> (MTBF).....	43
4.3.5 <i>Mean Time To Repair</i> (MTTR).....	46
4.4 Analisis.....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	58