

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI .....	xi
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    Tujuan Penelitian.....	3
1.4    Batasan Masalah.....	3
1.5    Manfaat Penelitian .....	3
1.6    Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7    Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1    Kajian Penelitian Terdahulu .....	6

2.2	<i>Excavator</i> .....	7
2.3	<i>Maintenance</i> .....	9
2.3.1	<i>Preventive Maintenance</i> .....	10
2.3.2	<i>Corrective Maintenance</i> .....	11
2.3.3	<i>Maintenance Performance</i> .....	11
2.4	<i>Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)</i> .....	13
2.5	<i>Diagram Pareto</i> .....	16
2.6	<i>Diagram Fishbone</i> .....	17
BAB III METODE PENELITIAN .....		19
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	19
3.2	Objek Penelitian .....	19
3.3	Alir Penelitian .....	19
3.4	Penggunaan Metode <i>Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)</i> .....	21
3.5	Menentukan Nilai <i>Risk Priority Number (RPN)</i> .....	21
3.6	Menentukan Komponen Prioritas Perawatan .....	22
3.7	Menentukan <i>Root Cause</i> Kegagalan Komponen .....	22
3.8	Menentukan Perawatan Untuk Mengurangi Kegagalan Komponen .....	22
3.9	Menganalisis Dampak Penerapan Metode FMEA .....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		23
4.1	Hasil Analisis <i>Maintenance Performance Excavator</i> Kapasitas 40 Ton .....	23
4.2	Hasil Analisis <i>Performance Component Excavator EX040-007</i> .....	23
4.3	Hasil Analisis <i>Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)</i> .....	24
4.4	Hasil Analisis <i>Risk Priority Number (RPN)</i> .....	25
4.5	Hasil Analisis Diagram Pareto .....	25
4.6	Hasil Analisis Diagram <i>Fishbone</i> .....	26

4.7	Hasil Rekomendasi Perawatan.....	48
4.8	Dampak Penerapan FMEA Terhadap <i>Perfomance Maintenance</i> .....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		52
5.1	Kesimpulan .....	52
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA .....		54
LAMPIRAN.....		56