

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	v
MOTTO .....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
INTISARI .....	ix
ABSTRACT .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.6 Tempat Penelitian .....	4
1.7 Manfaat Penelitian .....	4
1.8 Sistematika Penelitian .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Perawatan ( <i>Maintenance</i> ) .....	9
2.3 Tujuan Pemeliharaan .....	10

2.4 <i>Preventive Maintenance</i> .....	11
2.4.1 <i>Periodic Maintenance</i> .....	11
2.4.2 <i>Scheduled Overhaul</i> .....	11
2.4.3 <i>Condition Based Maintenance</i> .....	12
2.5 <i>Corrective Maintenance</i> .....	12
2.5.1 <i>Repair and Adjustment</i> .....	13
2.5.2 <i>Breakdown Maintenance</i> .....	13
2.6 Dozer.....	14
2.6.1 Klasifikasi Dozer .....	14
2.6.2 Spesifikasi Dozer .....	15
2.6.3 Komponen Dozer.....	16
2.7 <i>Bearing</i> .....	16
2.7.1 Klasifikasi <i>Bearing</i> Berdasarkan Gerak Bantalan .....	17
2.7.2 Klasifikasi <i>Bearing</i> Berdasarkan Beban yang ditumpu.....	20
2.8 Material <i>Bearing</i> .....	22
2.9 Kegagalan pada <i>Bearing</i> .....	23
2.10 <i>Reliability Centered Maintenance</i> (RCM).....	29
2.11 <i>System Work Breakdown Structure</i> (SWBS).....	29
2.12 <i>Risk Priority Number</i> (RPN) .....	29
2.13 Diagram Pareto .....	29
2.14 <i>Reliability Centered Spares</i> (RCS).....	30
2.15 Distribusi Normal .....	30
2.16 <i>Moving Average</i> .....	32
BAB III METODE PENELITIAN .....	34
3.1 Diagram Alir.....	34
3.2 Objek Penelitian.....	35
3.3 Alat Penelitian .....	35
3.4 Jenis Penelitian .....	35
3.5 Pengumpulan Data.....	36

3.6 Pengolah Data .....	36
3.6.1 RCM ( <i>Reliability Centered Maintenance</i> ).....	36
3.6.2 RCS ( <i>Reliability Centered Spares</i> ).....	37
3.7 Hipotesis .....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Gambaran Umum.....	39
4.2 Analisis Masalah.....	39
4.3 Pembahasan Hasil.....	41
4.3.1 Pembahasan Metode RCM ( <i>Reliability Centered Maintenance</i> ) 41	
4.3.2 Pembahasan Metode RSC ( <i>Reliability Centered Spares</i> ).....	45
4.3.3 Analisis Penyebab Kerusakan <i>Bearing</i> .....	51
4.3.4 Prediksi Jumlah Kebutuhan Komponen.....	54
BAB V PENUTUP .....	58
5.1 Kesimpulan .....	58
5.2 Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA .....	59
LAMPIRAN .....	62