

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Batasan Masalah	7
1.5. Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Konsep dan Teori	9
2.1.1. Pompa	9
2.1.2. Pompa Sentrifugal.....	9
2.1.3. Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>)	11
2.1.4. Tujuan Pemeliharaan.....	11
2.1.5. Jenis-Jenis Pemeliharaan	12
2.1.6. <i>Total Productive Maintenance</i> (TPM).....	14
2.1.7. Delapan Pilar TPM.....	16
2.1.8. <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE).....	17
2.1.9. Penilaian Skor <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	20
2.1.10. <i>Six Big Losses</i>	21
2.1.11. Diagram Sebab Akibat (<i>Fishbone Diagram</i>)	23
2.2. Penelitian Terdahulu	25
2.3. Kerangka Pemikiran.....	30
BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1. Jenis Penelitian.....	31
3.2. Jenis Data dan Informasi.....	32

3.3.	Metode Pengumpulan Data.....	33
3.4.	Metode Pengolahan Data.....	33
3.5.	Langkah-langkah Penelitian.....	34
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		36
4.1.	Pengumpulan Data.....	36
4.1.1.	Gambaran Umum Perusahaan.....	36
4.1.2.	Sejarah Berdiriny PLTU JPR OMU.....	40
4.1.3.	Struktur Organisasi PLTU JPR OMU.....	41
4.1.4.	Visi dn Misi PLTU JPR OMU.....	42
4.1.5.	Proses Pembangkitan Listrik PLTU JPR OMU.....	42
4.1.6.	Pengelolaan Lingkungan PLTU JPR OMU.....	45
4.2.	Pengolahan Data.....	49
4.2.1.	Data <i>Downtime</i>	49
4.2.2.	Data Proses Produksi Pompa A IWWTP.....	51
4.2.3.	Data <i>Planned Downtime</i>	54
4.2.4.	<i>Standard Speed</i>	54
4.2.5.	<i>Actual Speed Operation</i>	54
4.2.6.	<i>Output</i>	54
4.2.7.	Perhitungan Nilai <i>Availability</i>	55
4.2.8.	Perhitungan Nilai <i>Performance</i>	56
4.2.9.	Perhitungan Nilai <i>Quality</i>	58
4.2.10.	Perhitungan Nilai <i>Overall Equipment Effectiviness (OEE)</i>	59
4.2.11.	Perhitungan Nilai <i>Six Big Losses</i>	61
4.2.12.	Diagram Pareto Chart.....	68
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		70
5.1.	Analisa Hasil Perhitungan OEE.....	70
5.2.	Analisa Hasil Perhitungan <i>Six Big Losses</i>	72
5.3.	Analisa <i>Fishbone Diagram</i>	74
5.4.	Usulan Perbaikan.....	79
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		83
6.1.	Kesimpulan.....	83
6.2.	Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....		86
LAMPIRAN.....		89