

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI .....	2
DAFTAR GAMBAR .....	4
DAFTAR TABEL .....	5
ABSTRAK .....	6
ABSTRACT .....	7
BAB I .....	8
1.1 Latar Belakang .....	8
1.2. Rumusan masalah .....	12
1.3. Tujuan Studi .....	13
1.4. Manfaat Penelitian .....	13
1.5. Batasan Penelitian .....	13
1.6. Sitematika Penelitian .....	14
BAB II .....	15
2.1 Sistem Manajemen Pemeliharaan .....	15
2.1.1 Pemeliharaan Preventif .....	16
2.1.2 Pemeliharaan Korektif .....	17
2.2 <i>Reliability Centered Maintenance</i> .....	18
2.4 Probabilitas Distribusi <i>Poisson</i> .....	21
2.5 Rancangan Kapasitas Sumber Daya dan Sistem Implementasi .....	22
2.5.1 Analisa Beban Kerja .....	22
2.5.2 Manajemen Proyek .....	22
2.5.3 <i>Resource Allocation</i> .....	23
2.5.4 <i>Gantt Chart</i> .....	24
2.6 Kerangka analisis .....	25
BAB III .....	26
3.1 Jenis Penelitian .....	26
3.2 Tahapan Penelitian .....	27
3.3 Jenis Data dan Sumber .....	28
3.4 Tahapan Analisis .....	28
BAB IV .....	30
4.1 Sejarah Perusahaan .....	30
4.2 Visi dan Misi .....	30
4.3 Produk / jasa .....	31

4.4	Jenis Pemeliharaan .....	31
4.5	Alur Proses Pemeliharaan.....	31
4.6	Sumber Daya Manusia dan Alat Bantu .....	32
<b>BAB V .....</b>		<b>34</b>
5.1	Kondisi Obyek Pemeliharaan.....	34
5.2	Sistem Manajemen Pemeliharaan Saat Ini .....	35
5.3	Kondisi Pengoperasian .....	36
5.4	Jenis dan Dampak Kerusakan .....	37
5.5	Beban Kerja Sumber daya Pemeliharaan Saat Ini .....	39
<b>BAB VI .....</b>		<b>41</b>
6.1	Sasaran Perbaikan Sistem .....	41
6.2	Rancangan Perbaikan Sistem .....	42
6.3	Interval Waktu dan Durasi Waktu Sistem Kegiatan Pemeliharaan .....	45
6.4	Implementasi Sistem manajemen pemeliharaan Baru .....	48
<b>BAB VII .....</b>		<b>52</b>
7.1.	Kesimpulan .....	52
7.2.	Saran.....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>54</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>57</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kinerja <i>Service Unit Trailer</i> Bulan Januari 2021 – Desember 2021.....	9
Gambar 1.2 Grafik Jumlah Unit Trailer <i>Break Down</i> .....	10
Gambar 1.3 Grafik Pareto Berbasis Waktu Hilang Akibat Kerusakan <i>Spare Part</i> ....	11
Gambar 2.1 Klasifikasi Jenis Perawatan .....	16
Gambar 2.2 Proses <i>Failure Mode Effect Analysis</i> .....	18
Gambar 2.3 Kerangka Analisis.....	25
Gambar 5.1 Kondisi Lintasan Trailer Pada PT. Adaro.....	37

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penilaian <i>Occurrence</i> Pada <i>Failure Mode Effect Analysis</i> .....	19
Tabel 2.2 Penilaian <i>Severity</i> Pada <i>Failure Mode Effect Analysis</i> .....	20
Tabel 2.3 Penilaian <i>Detection</i> Pada <i>Failure Mode Effect Analysis</i> .....	21
Tabel 3.1 Tahapan Analisis .....	28
Tabel 4.1 Daftar Jumlah Karyawan .....	32
Tabel 4.2 Daftar Pembagian Alat Bantu <i>Workshop</i> .....	33
Tabel 5.1 Data Frekuensi Kerusakan <i>Spare Part</i> .....	34
Tabel 5.2 Daftar Jenis Kegiatan Pemeliharaan Preventif .....	35
Tabel 5.3 Jarak Tempuh Dan Beban Muatan Trailer Dalam Beroperasi .....	36
Tabel 5.4 Hasil Analisis FMEA .....	39
Tabel 6.1 Target Penurunan Frekuensi Kerusakan .....	40
Tabel 6.2 Target Penurunan Nilai <i>Occurrence</i> .....	40
Tabel 6.3 Target Interval Waktu Pergantian <i>Spare Part</i> .....	43
Tabel 6.4 Nilai RPN Baru Berbasis Perubahan Sistem manajemen pemeliharaan..	44
Tabel 6.5 Interval Waktu Sistem manajemen pemeliharaan Baru .....	45
Tabel 6.6 Durasi Waktu Sistem Kegiatan Pemeliharaan Baru .....	46
Tabel 6.7 Jumlah <i>Manpower</i> per <i>Workshop</i> .....	49
Tabel 6.8 Kapasitas Sumber Daya Alat Bantu Yang Dibutuhkan .....	49