

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSOALAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Perawatan.....	7
2.1.1 Perawatan Terencana.....	8
2.1.2 Perawatan Tidak Terencana	10
2.2 <i>Concrete Batching Plant</i>	10
2.2.1 <i>Komponen Batching Plant</i>	11
2.2.2 <i>Batching Plant</i> di KITB	14
2.3 Generator	15
2.3.1 <i>Komponen Generator</i>	15
2.3.2 <i>Cara Kerja Generator</i>	18
2.4 Perkins TP385T	19

2.5 Mesin Diesel	22
2.5.1 Fuel System	23
2.5.2 Lubrication System	24
2.5.3 Cooling System	25
2.5.4 Intake and Exhaust System	25
2.6 <i>Failure Mode and Effects Analysis</i>	26
2.7 <i>Maintenance Value Stream Map</i>	28
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	34
3.2 Obyek Penelitian.....	34
3.3 Bagan Alir.....	35
3.4 Penggunaan FMEA.....	36
3.4.1 Penentuan <i>Occurance</i>	36
3.4.2 Penentuan <i>Severity</i>	37
3.4.3 Penentuan <i>Detection</i>	38
3.5 Penggunaan MVSM	39
3.5.1 <i>Current State Map</i>	39
3.5.2 <i>Future State Map</i>	39
3.6 <i>Fishbone Diagram</i>	40
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Analisa <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA)	41
4.1.1 Hasil Analisa Tabel <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA)	43
4.1.2 Hasil Analisa RPN	46
4.1.3 Analisa Ambang Batas RPN	46
4.2 Analisa <i>Current State Map</i> pada MVSM	47
4.2.1 <i>Current State Map</i> Komponen <i>Fuel Filter</i>	48
4.2.2 <i>Current State Map</i> Komponen <i>Oil Filter</i>	49
4.2.3 <i>Current State Map</i> Komponen <i>Engine Oil</i>	51
4.2.4 <i>Current State Map</i> Komponen <i>Air Filter</i>	53
4.3 Diagram Sebab Akibat/ <i>Fishbone Diagram</i>	54

4.4 Rekomendasi Perawatan.....	56
4.5 Analisa <i>Future State Map</i> pada MVSM.....	58
4.5.1 Future State Map Komponen <i>Fuel Filter</i>	58
4.5.2 Future State Map Komponen <i>Oil Filter</i>	59
4.5.3 Future State Map Komponen Engine Oil.....	61
4.5.4 Future State Map Komponen Air Filter.....	62
4.6 Perbandingan Nilai Efisiensi Perawatan.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN.....	69