

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Dafar Tabel	xi
Daftar Grafik	xiv
Daftar Gambar	xv
BAB I	PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II	LANDASAN TEORI
2.1 Definisi Air Bersih.....	7
2.2 Pengertian Meter Air	10
2.2.1 Jenis Dan Bagian Meter Air Yang Digunakan Di Bandara Internasional Soekarno – Hatta ...	10
2.3 Realibility Centered Maintenance.....	14
2.3.1 Tujuan Dari Realibility Centered Maintenance	15
2.3.2 Komponen Realibility Centered Maintenance	15
2.3.3 Langkah Implementasi Realibility Centered Maintenance	17
2.4 Failure Modes And Effects Analysis (FMEA).....	20
2.4.1 FMEA Bertujuan Melakukan Perbaikan Dengan Cara	20
2.4.2 Terdapat Empat Langkah Utama Dalam Kinerja Dari FMEA	20

2.4.3	Pendefinisian Sistem, Fungsi, Dan Komponen	20
2.4.4	Identifikasi Penyebab Kerusakan Komponen	21
2.4.5	Identifikasi Akibat Dari Penyebab Kerusakan Komponen	21
2.4.6	Pengambilan Keputusan	22
2.5	Pengertian Perawatan	24
2.5.1	Perawatan Bersifat Pencegahan (Preventive Mainenance)	24
2.6	Pengertian Perpipaian	28
2.6.1	Pembagian Jenis Pipa	29
2.6.2	Standart Pipa Yang Dipergunakan Di Bandara Internasional Soekarno-Hatta	32
2.7	Assesoris Dalam Perpipaian	38
2.7.1	Sambungan (Fitting)	38
2.7.2	Katub Isolasi (Gate Valve)	39
2.7.3	Reducer (Tapper Konsentris)	39
2.7.4	Jembatan Pipa	40
2.7.5	Pipa Udara (Air Valve)	40
2.7.6	Expansi Joint Dan Flexible Joint	41
2.7.7	Chamber Atau Mainhole	41
2.7.8	Tee	41
2.7.9	Elbow	41
2.7.10	Socket	42
2.7.11	Dop	42
BAB III	METODE PENELITIAN	
3.1	Metode Penelitian.....	43
3.2	Langkah Penelitian.....	45
3.2.1	Tahap Pendahuluan	45
3.2.2	Pengumpulan Data	47
3.2.3	Pengolahan Data	49
3.2.4	Analisa	50
3.2.5	Kesimpulan	50

BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	
4.1	Tinjauan Umum Perusahaan	53
4.1.1	Profil Perusahaan	53
4.1.2	Visi Dan Misi Perusahaan	54
4.2	Pengumpulan Data	55
4.2.1	Meter Air Prabayar	56
4.2.2	Data Perusahaan	71
4.2.3	Meter Air Analog	96
4.2.4	Data Umum Unit Water Treatment	97
4.2.5	Data Studi Observasi Pengamatan Langsung Dilapangan	99
4.3	Pengolahan Data	100
4.3.1	Kondisi Saat Ini	100
4.3.2	Pengumpulan Permasalahan Dari Data Pemakaian Air Bulan Juli 2016	101
4.3.3	Prosedur Perancangan	109
BAB V	ANALISIS	
5.1	Rekoleksi Data	110
5.2	Proses Realibility Centered Maintenance	111
5.2.1	Organisasi Perawatan	113
5.2.2	Pendefinisian Sistem Pada Unit Water Treatment Dan Informasi Sistem Berkenaan Dengan Meter Air Prabayar	123
5.2.3	Analisa Kegagalan Fungsi	126
5.2.4	Penentuan Item Yang Significant	127
5.2.5	Failure Modes And Effects Analysis (FMEA)..	138
5.2.6	Intermediate Decision Tree (IDT)	146
5.2.7	Logic Tree Analysis	148

BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
	1.1 Kesimpulan.....	162
	1.2 Saran	163
Daftar Pusaka		165
Lampiran		167