

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	4
1.3. Tujuan penelitian	4
1.4. Batasan masalah	4
1.5. Manfaat penelitian	5
1.6. Posisi peneliti (<i>State Of The Art</i>)	5
1.7. Kerangka berfikir	9
1.8. Sistematika penulisan	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1. Sistem <i>AMR (Automatic Meter Reading)</i>	12
2.1.1. Fungsi Sistem <i>AMR (Automatic Meter Reading)</i>	12
2.1.2. Komponen Pada Sistem <i>AMR</i>	12
2.2. Instalasi <i>AMR (Automatic Meter Reading)</i>	16
2.2.1. Pemasangan Meter Digital dan Modem	16
2.2.2. Registrasi Sistem <i>AMR (Automatic Meter Reading)</i>	17
2.3. Komunikasi sistem <i>AMR (Automatic Meter Reading)</i>	18
2.3.1. Konfigurasi sistem <i>AMR (Automatic Meter Reading)</i>	18

2.3.2.	Variasi Sistem Komunikasi <i>AMR (Automatic Meter Reading)</i>	19
2.4.	Komunikasi <i>CSD (Circuit Switch Data)</i>	22
2.4.1.	Prinsip kerja <i>CSD (circuit switch data)</i>	23
2.5.	<i>GPRS (General Packet Radio Service)</i>	23
2.5.1.	Sejarah <i>GPRS (General Packet Radio Service)</i>	24
2.5.2.	Komponen Utama <i>GPRS</i>	24
2.5.3.	Cara Kerja <i>GPRS</i>	25
2.5.4.	Cara Pemasangan <i>GPRS</i>	26
2.6.	Perawatan Dan Pemeliharaan Sistem <i>AMR (Automatic Meter Reading)</i>	26
2.6.1.	jenis – jenis perawatan <i>AMR</i>	27
2.7.	Konsep <i>FMEA (Failure Mode And Effect Analysis)</i>	28
2.8.	Teknik Angket atau Kuesioner	32
2.8.1.	Definisi Angket Atau Kuesioner	33
2.8.2.	Jenis Kuesioner Secara Bentuk Penentuan Pertanyaan	34
2.8.3.	Penentuan Pengambilan Koresponden atau <i>Sampling</i>	34
	1. <i>Probability sampling</i>	34
	2. <i>Non probability sampling</i>	37
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	40
3.1.	Pendahuluan	41
3.1.1.	Latar Belakang	41
3.1.2.	Rumusan Masalah	41
3.1.3.	Penentuan Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian	41
3.1.4.	Studi Lapangan	42
3.1.5.	Studi Pustaka	42
3.2.	Teknik <i>Failure Mode and Effect Analysis</i>	42
3.3.	<i>RPN</i> dan Nilai <i>Error</i>	43
3.3.1.	Tahap <i>Risk Potential Number</i>	43

3.3.2. Tahap Nilai <i>Error</i>	44
3.4. Interpretasi Hasil Teknik <i>FMEA</i> dan Nilai <i>Error</i>	46
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	47
4.1. Pengumpulan Data	47
4.2. <i>FMEA (Failure Mode and Effect Analysis)</i>	52
4.2.1. Pengolahan Data	52
4.2.2. Langkah – Langkah Konsep <i>FMEA (Failure Mode and Effect Analysis)</i>	52
4.3. Perhitungan Nilai Error	76
4.4. Interpretasi Hasil	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1. Kesimpulan	80
5.2. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	84

