

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iError! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR SINGKATAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
BAB 2. DATA DAN TEORI.....	6
2.1. Prinsip Kerja Electronic Data Capture (EDC).....	6
2.2. Sistem Komunikasi Electronic Data Capture (EDC)	7
2.2.1. Komunikasi Fixed Line	7
2.2.2. Komunikasi Wireless	8
2.3. Bandwidth	9
2.3.1. Bandwidth Management.....	10
2.3.2. Througput.....	10
2.4. Machine to Machine (M2M)	10
2.5. Logika Fuzzy.....	11
2.6. Jaringan Syaraf Tiruan	12
2.7. Matlab.....	17
2.8. Posisi Penelitian	17
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1. Kerangka Kerja Penelitian.....	23
3.2. Jenis dan Sumber data	24
3.3. Metode Penelitian	24
3.4. Metode Pemilihan Sample.....	25
3.5. Metode Pengumpulan Data	25
3.6. Instrumen Penelitian.....	26
3.7. Metode Analisis Data	26

3.8.	Langkah Penelitian	27
3.9.	Studi Pustaka dan Tinjauan Penelitian	27
3.10.	Identifikasi Permasalahan.....	28
3.11.	Pengambilan Data.....	28
3.12.	Perancangan Sistem.....	28
3.13.	Analisa Sistem.....	29
3.14.	Tahap Kesimpulan.....	29
BAB 4.	DATA DAN ANALISA	30
4.1.	Kerangka kerja	30
4.2.	Pengelompokan Data.....	31
4.3.	Desain Rule Base.....	31
4.3.1.	Tahapan Load Data	31
4.3.2.	Tahapan Generate FIS (Fuzzy Interference System).....	33
4.3.3.	Tahap Training FIS (Tahap Pembelajaran FIS)	36
4.3.4.	Tahap Testing FIS (Tahap Validasi FIS).....	37
4.4.	Hasil Pengujian Simulasi ANFIS	38
BAB 5.	KESIMPULAN.....	43
5.1.	Kesimpulan.....	43
DAFTAR REFERENSI		44

