

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Kajian Teoritis	7
2.1.1 Sistem Distribusi Tenaga Listrik	7
2.1.2 Kebutuhan Beban Pada Sistem Distribusi Tenaga Listrik	8
2.1.3 Peramalan Beban Listrik	9
2.1.4 <i>Fuzzy Logic</i> Sugeno dalam Peramalan Beban	14
2.1.5 Penerapan Model <i>Fuzzy Logic</i> Sugeno dalam Peramalan Beban	19
2.1.6 Sistem Prediksi <i>Fuzzy Logic</i> Sugeno dalam Peramalan Beban	28
2.2 Penelitian yang Relevan	29
2.3 Kerangka Berfikir	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	39
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	39
3.2.1 Populasi Penelitian	39
3.2.2 Sampel Penelitian	39
3.3 Desain Penelitian	40
3.4 Definisi Operasional	43

3.5 Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data.....	44
3.5.1 Instrumen Penelitian	44
3.5.2 Teknik Penelitian	45
3.6 Teknik Analisis Data.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1 Hasil.....	53
4.1.1 Analisis Data.....	53
4.1.1.1 Data Historis Beban Listrik	54
4.1.1.2 Data Suhu.....	56
4.1.1.3 Fuzzifikasi.....	58
4.1.1.4 Pembentukan Aturan <i>Fuzzy</i>	63
4.1.1.5 Defuzzifikasi.....	64
4.1.2 Peramalan Beban Listrik Untuk Hari Senin.....	65
4.1.3 Peramalan Beban Listrik Untuk Hari Selasa	66
4.1.4 Peramalan Beban Listrik Untuk Hari Rabu	67
4.1.5 Peramalan Beban Listrik Untuk Hari Kamis	68
4.1.6 Peramalan Beban Listrik Untuk Hari Jum'at.....	69
4.1.7 Peramalan Beban Listrik Untuk Hari Sabtu.....	70
4.1.8 Peramalan Beban Listrik Untuk Hari Minggu.....	71
4.1.9 Analisis Hasil	72
4.1.10 Tingkat <i>Error</i> Peramalan Beban Menggunakan <i>Fuzzy Logic Sugeno</i>	73
4.1.11 Faktor Yang Mempengaruhi Peramalan Beban	74
4.1.12 Evaluasi Ketepatan Metode <i>Fuzzy Logic</i>	75
4.2 Hubungan Akurasi Peramalan Dengan Distribusi Daya	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	78
5.1 Kesimpulan.....	78
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN.....	84