

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
RIWAYAT HIDUP.....	ii
ABSTRAK .....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Bab I Pendahuluan .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah .....	5
1.4. Tujuan Penelitian .....	5
1.5. Manfaat penelitian .....	5
Bab II Tinjauan Pustaka .....	6
2.1. Pendahuluan.....	6
2.2. Himpunan <i>crisp</i> .....	7
2.2.1. Sifat dari operasi himpunan <i>crisp</i> .....	7
2.3. Himpunan Kabur .....	7
2.4. Himpunan Klasik ( <i>crisp</i> ) ke Himpunan Kabur ( <i>Fuzzy</i> ).....	9
2.5. Himpunan Penyokong ( <i>Support Set</i> ) .....	11
2.6. Nilai ambang $\alpha$ -Predikat.....	12
2.7. Atribut .....	13
2.8. Istilah-istilah dalam logika <i>Fuzzy</i> .....	13
2.9. Fungsi Keanggotaan .....	15
2.9.1. Representasi Linier.....	15
2.9.2. Representasi Kurva segitiga .....	18
2.9.3. Representasi Kurva Trapesium .....	19
2.10. Operator Zadeh untuk Operasi Himpunan <i>Fuzzy</i> .....	20
2.11. Penalaran Monoton .....	21
2.12. Fungsi Implikasi .....	22
2.13. Fuzzifikasi .....	23
2.14. Penalaran/Inferensi .....	23
2.15. Defuzzifikasi .....	24
2.16. Metode <i>Fuzzy Inference System</i> (FIS) Tsukamoto .....	24

Bab III	Metode Penelitian.....	28
3.1.	Tempat dan waktu penelitian.....	28
3.2.	Jenis Penelitian .....	28
3.2.1.	Metode Dokumentasi .....	28
3.2.2.	Metode Literatur.....	28
3.2.3.	Metode Observasi.....	28
3.3.	Prosedur Penelitian .....	29
3.3.1.	Pengumpulan data .....	29
3.3.2.	Pengolahan data.....	29
3.3.3.	Analisis Data .....	30
Bab IV	Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	37
4.1.	Pengumpulan Data.....	37
4.1.1.	Data Parameter Beban Puncak Jangka Pendek Historis subharian Februari 2016 per setengah jam (satuan MW) .....	38
4.1.2.	Data Parameter Beban Puncak Jangka Pendek Ramal subharian Februari 2016 per setengah jam (satuan MW) .....	38
4.1.3.	Data Suhu Historis Februari 2016 subharian per 24 jam (satuan C) .....	39
4.2.	Analisis Data .....	39
4.2.1.	Peramalan pada tanggal 22 Februari 2016 (hari kerja)	40
4.2.2.	Peramalan pada tanggal 27 Februari 2016 (hari Sabtu)	52
4.2.3.	Peramalan pada tanggal 28 Februari 2016 (hari Minggu) .....	64
Bab V	Kesimpulan dan Saran.....	77
5.1.	Kesimpulan .....	77
5.2.	Saran .....	78
	DAFTAR PUSTAKA .....	79

