

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Penelitian.....	4
1.4 Keaslian Penelitian	4
1.5 Tujuan Penelitian	8
1.6 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Tarif Listrik.....	11
2.2.2 Desain Tarif	13
2.2.3 Konsep Permintaan Puncak (Coincidence Peak)	17
2.2.4 Electricity Regulated Market.....	18
2.2.5 Prediksi dengan Metode Prophet.....	20
2.2.6 Disagregasi dengan Metode Hibrida	22
2.2.7 Tarif Design Analysis (TDA) Tool	25
2.2.8 Koefisien Korelasi	26
2.2.9 Perbandingan Sistem Tarif Listrik.....	27
2.3 Hipotesis	29
BAB III METODOLOGI.....	30
3.1 Alat dan Bahan.....	30
3.1.1 Alat	30

3.1.2	Bahan Penelitian.....	31
3.2	Jalannya Penelitian	32
3.3	Perancangan Sistem	35
3.3.1	Pengumpulan Data	36
3.3.2	Pra-proses Data.....	37
3.3.3	Pelatihan Model Prediksi.....	39
3.3.3.1	Persiapan Model.....	40
3.3.3.2	Model Prakiraan ProphetPos.....	40
3.3.4	Model Disagregasi Hibrida	42
3.3.4.1	Arsitektur Sistem Disagregasi.....	42
3.3.4.2	Proses Pengelompokan	43
3.3.4.3	Pembentukan Profil.....	45
3.3.4.4	Optimasi Kinerja	46
3.3.5	Pengembangan Skema Tarif Listrik	47
3.3.5.1	<i>Energy Charge</i> dan <i>Fix Charge</i>	48
3.3.5.2	<i>Coincident Peak</i> (pa).....	48
3.3.5.3	<i>Non-Coincident Peak</i> (pm)	49
3.3.5.4	Pembobotan Komponen Tarif	49
3.3.6	Analisis dengan TDA Tool	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		53
4.1	Evaluasi Model	53
4.1.1	Kinerja Model Prediksi Konsumsi Energi.....	53
4.1.2	Kinerja Model Disagregasi Hibrida	58
4.2	Analisis dan Pengembangan Tarif	61
4.2.1	Pengembangan Variasi Skema Tarif.....	61
4.2.2	Analisis Skema Tarif menggunakan TDA Tool.....	67
4.2.3	Analisis Tarif Eksisting menggunakan TDA Tool.....	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		76
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN.....		85
LAMPIRAN		L-1