

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Batasan Penelitian	5
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Pengurangan Sampah dengan sistem Landfilling	6
2.2. Pembangkit Listrik Tenaga Sampah Jenis LFG	8
2.3. Peramalan (Forecasting)	11
2.4. Uji Autokorelasi ACF (Autocorrelation Function)	12
2.5. Metode Forecasting Holtwinters Multiplikative	14
2.6. Akurasi Peramalan RMSE, MAPE dan MAD	17
2.7. Metode Fuzzy Logic	18

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	20
	3.1. Metodologi Penelitian	20
	3.2. Analisa Kebutuhan	21
	3.3. Pengambilan Data Time Series	22
	3.4. Identifikasi Model Peramalan ACF	27
	3.5. <i>Metode Forecasting Holtwinters Multiplicative</i>	28
	3.5.1 Proses Inisialisasi	28
	3.5.2 Nilai alpha, beta dan gamma	28
	3.6 Akurasi Peramalan Menggunakan RMSE, MAPE dan MAD.....	28
	3.7. Sistem Fuzzy Logic	28
BAB IV	HASIL PENELITIAN	
	4.1 Pengujian Identifikasi Model Peramalan ACF	29
	4.2 Pengujian <i>Forecasting Holtwinters Multiplicative</i>	31
	4.2.1 Proses Inisialisasi	31
	4.2.2 Nilai alpha, beta dan gamma	33
	4.3 Pengujian Akurasi Peramalan Menggunakan RMSE, MAPE dan MAD	34
	4.4 Pengujian Sistem Fuzzy Logic	36
	4.4.1 Fungsi Keanggotaan Metana	36
	4.4.2 Fungsi Keanggotaan Karbondioksida	36
	4.4.3 Fungsi Keanggotaan Oksigen	36
	4.4.4 Membership ouput valve	37
	4.4.5 Aturan (Rule) Fuzzy Logic	37
	4.4 Perbandingan Data Hasil Pengujian Holtwinter Multiplicative dengan Fuzzy Logic	39
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	41
	2.1. Kesimpulan	41
	2.2. Saran	41

DAFTAR PUSTAKA