

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan Penulisan	3
1.4 Metode Penulisan	4
1.5 Tinjauan Pustaka	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Variabel Random	6
2.2 Distribusi Probabilitas	6
2.3 Nilai Harapan	7
2.4 Fungsi Pembangkit Momen	8
2.5 Distribusi Normal	8
2.6 Matriks	10
2.6.1 Jenis-jenis Matriks	10
2.6.2 Operasi Matriks	14
2.7 <i>Dot Product</i> dan <i>Inner Product</i>	18
2.8 Transformasi Satu Angkatan	19
2.9 Metode OLS (<i>Ordinary Least Square</i>)	20
2.10 Ruang $L_2[a, b]$	21
2.11 Deret Fourier	25
2.12 Pengujian Model Regresi	28
2.13 Koefisien Determinasi dan Korelasi Sederhana	30
2.13 Asumsi dalam Regresi	30
 BAB III REGRESI DATA FUNGSIONAL DENGAN BASIS FUNGSI	
3.1 Data Fungsional	34
3.2 Representasi Data Fungsional	35
3.3 <i>Fourier Basis System</i>	36
3.4 Penghalusan Data	37
3.5 Regresi Fungsional	39

3.6 Estimasi β pada Regresi Fungsional dengan <i>Basis Functions</i>	41
BAB IV STUDI KASUS	
4.1 Deskripsi Data	44
4.2 Deskripsi Kasus	45
4.3 Pengubahan Data Suhu Udara Harian Menjadi Data Fungsional.....	47
4.4 Regresi Fungsional.....	48
4.5 Analisis Residual	54
4.5.1 Residual Berdistribusi Normal	55
4.5.2 No Autokorelasi	56
4.5.3 Homoskedastisitas	56
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	61