

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	ii
PRAKATA	iii
ARTI SINGKATAN	v
ABSTRACT	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	4
1.3 Batasan Penelitian	5
1.4 Keaslian penelitian	5
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	8
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 <i>Autocorrelation Function</i> (ACF)	12
2.2.2 Interpolasi	13
2.2.3 <i>Data Smoothing</i>	15
2.2.4 Metode <i>Centroid Decomposition</i>	17
2.2.5 Metode Korelasi <i>Pearson</i>	18
BAB III METODOLOGI	19
3.1 Alat dan Bahan	19
3.1.1 Alat	19
3.1.2 Bahan	20
3.2 Jalannya Penelitian	20
3.2.1 Rekayasa <i>dataset</i> asli	24
3.2.2 Metode <i>Centroid Decomposition</i>	25
3.2.2.1 Preimputation menggunakan metode interpolasi	28
3.2.2.2 Pemilihan data acu dan perhitungan korelasi	28
3.2.2.3 Contoh dekomposisi menggunakan CD	29
3.2.2.4 Estimasi nilai hasil interpolasi	33
3.2.2.5 Metode usulan	34

3.2.3	Pengujian statistika	36
3.2.4	Perbandingan RMSE dan uji beda signifikansi.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		42
4.1	Analisis Data Runtun Waktu.....	42
4.2	Implementasi Metode <i>Centroid Decomposition</i>	45
4.2.1	Model Estimasi Tanpa Penghalusan.....	45
4.2.2	Model Estimasi Dengan Data Acu yang Dihaluskan	46
4.3	Uji Perbandingan Antar Model	48
4.3.1	Perbandingan Model CD Dengan Interpolasi LI	51
4.3.2	Perbandingan Model CD Dengan Interpolasi CS	53
4.3.3	Perbandingan Model CD dan CD+SG	54
4.4	Pembahasan.....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN.....		1