

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN I.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang.....	1
1. 2 Rumusan Masalah.....	4
1. 3 Batasan Masalah	5
1. 4 Tujuan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2. 1 Produk Domestik Regional Bruto (PDRB).....	7

2.2	<i>Clustering</i>	8
2.3	<i>Time Series Clustering</i>	9
2.4	<i>Dynamic Time Warping (DTW)</i>	11
2.4.1	Implementasi DTW.....	15
2.5	<i>DTW Barycenter Averaging (DBA)</i>	16
2.6	<i>K-Means Dynamic Time Warping Barycenter Averaging (K-DBA)</i>	20
2.6.1	Implementasi K-DBA	21
2.7	Koefisien <i>Silhouette</i>	33
BAB III METODE PENELITIAN		36
3.1	Jenis dan Sumber Data.....	36
3.2	Variabel Penelitian.....	36
3.3	Langkah-Langkah Analisis Data	36
3.4	Diagram Alir Analisis Data	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		39
4.1	Statistik Deskriptif.....	39
4.2	Penentuan Jumlah <i>Cluster</i> Optimal	41
4.3	Proses <i>Clustering</i> Menggunakan Algoritma K-DBA	42
4.3.1	Pengukuran Jarak dengan <i>Dynamic Time Warping</i>	43
4.3.2	Pembentukan <i>Cluster</i> Awal	44
4.3.3	Pembaruan <i>Centroid</i> Menggunakan DBA.....	45
4.3.4	Proses Iterasi Hingga Konvergen	46

4. 3. 5 <i>Centroid</i> Akhir.....	47
4. 3. 6 Pembentukan <i>Cluster</i> Akhir	49
4. 4 Evaluasi Hasil <i>Clustering</i>	55
BAB V PENUTUP	57
5. 1 Kesimpulan.....	57
5. 2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN	64