

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	10
1.1. Latar Belakang .....	10
1.2. Rumusan Masalah.....	11
1.3. Tujuan .....	12
1.4. Batasan Masalah.....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	13
2.1 Gempa Bumi.....	13
2.2 Klasterisasi.....	15
2.3 Metode Elbow.....	17
2.4 Algoritma BIRCH.....	18
2.5 Silhouette Score .....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Pengumpulan Data.....	23
3.2 Pre-Processing Data.....	23
3.3 Pra klasterisasi .....	23
3.4 Pemrosesan Data .....	24
3.4.1 Proses Pengumpulan Data.....	24
3.4.2 Processing Data .....	25
3.5 Mencari Klaster Terbaik.....	27
3.6 Skenario Pengujian .....	28
3.7 Validasi Data.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	30
4.1 Data Hasil Percobaan .....	30
4.2 Analisa Hasil Klasterisasi 3 kluster .....	32
4.2.1 Pengaruh <i>Branching Factor</i> .....	33
4.2.2 Pengaruh Threshold.....	34
4.2.3 Pengaruh waktu komputasi .....	35
4.3.1 Pengaruh <i>Branching Factor</i> .....	37
4.3.2 Pengaruh Threshold.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran .....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40