

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Pertanyaan Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah.....	5
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Landasan Teori.....	15
2.2.1. <i>Clustering</i>	15
2.2.2. Algoritma K-Means	17
2.2.3. Algoritma Differential Evolution.....	19
2.2.4. Silhouette Score	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	26

3.1.	Subjek dan Objek Penelitian	26
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian.....	26
3.2.1.	Alat Penelitian.....	26
3.2.2.	Perangkat Lunak.....	26
3.2.3.	Bahan Penelitian.....	26
3.3.	Diagram Alir Penelitian	26
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		34
4.1.	Eksperimen Model K-Means+ <i>DE</i>	34
4.1.1	Eksperimen Pengujian Komputasi	34
4.1.2	Eksperimen Pengujian Stabilitas dan Realibilitas.....	36
4.1.3	Eksperimen Pengujian Perbandingan dengan Algoritma Optimasi	
Lain	40
4.2.	Implementasi Data Real	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN		54