

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