

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Keaslian Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Landasan Teori	15
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	15
2.2.2 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	16
2.2.3 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	16
2.2.4 Proses Pengambilan Keputusan	17
2.2.5 Keuntungan Sistem Pendukung Keputusan	18
2.2.6 Teori <i>Clustering</i> (Pengelompokan Data)	19
2.2.7 Teori <i>Fuzzy Clustering</i>	19
2.2.8 Teori Himpunan <i>Fuzzy</i>	20
2.2.9 <i>Multi Criteria Decision Making</i> (MCDM).....	20
2.2.10 <i>Fuzzy C-Means Clustering</i> (FCM)	21
2.2.11 Seleksi <i>Clustering</i> (Indeks Validitas <i>Cluster</i>)	23
2.2.12 <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	25
2.2.13 Uji t.....	27
2.2.14 Uji Sensitivitas.....	28
2.2.15 Pemilihan Bibit Kelapa Sawit	29
2.3 Hipotesis.....	31
BAB III METODOLOGI	32
3.1 Alat dan Bahan.....	32
3.1.1 Alat.....	32
3.1.2 Bahan	33

3.2	Alur Penelitian	34
3.3	Metode yang Diusulkan	35
3.3.1	<i>Clustering</i>	35
3.3.2	Seleksi <i>Cluster</i>	45
3.3.3	Pemeringkatan	47
3.4	Perancangan Sistem	48
3.4.1	Perancangan Alur Kerja Sistem	49
3.4.2	Perancangan Alur Data	50
3.4.3	Basis Data	52
3.4.3	Rancangan Antarmuka	53
3.5	Cara Pengujian	56
3.5.1	Pengujian Metode	56
3.5.2	Pengujian Sistem	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		61
4.1	Implementasi Metode	62
4.1.1	<i>Clustering</i>	62
4.1.2	Seleksi <i>Cluster</i>	72
4.1.3	Pemeringkatan	75
4.2	Pembahasan	78
4.2.1	Uji t	81
4.2.2	Uji Sensitivitas	84
4.3	Implementasi Metode Pada Sistem	87
4.3.1	Implementasi Autentifikasi	87
4.3.2	Implementasi Fungsionalitas Masukan	89
4.3.3	Implementasi Fungsionalitas Proses	90
4.3.4	Implementasi Fungsionalitas Keluaran	91
4.3.5	Pengujian Sistem	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		98
5.1	Kesimpulan	98
5.2	Saran	99
DAFTAR PUSTAKA		100
LAMPIRAN I		1
LAMPIRAN II		2
LAMPIRAN III		4