

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Keaslian Penelitian .....	4
1.7 Metodologi Penelitian .....	5
1.8 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	<b>13</b>
3.1 Sistem Pendukung Keputusan .....	13
3.1.1 Komponen-komponen Sistem Pendukung Keputusan .....	14
3.1.2 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan .....	16
3.2 <i>Technique For Order Preference by Similarity to Ideal Solution</i> (TOPSIS) .....	16
3.3 Prosedur TOPSIS .....	17
3.4 Peramalan .....	20
3.4.1 Analisis Regresi Linier .....	21
3.4.2 <i>Simple Linear Regression</i> .....	21
3.4.3 Akurasi Peramalan .....	21
3.5 Lahan .....	24
3.6 Penggunaan Lahan .....	24
3.7 Tempat Pemakaman Umum .....	25
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>26</b>
4.1 Analisis Sistem .....	26
4.2 Analisis Kebutuhan .....	26
4.2.1 Kebutuhan Input .....	27
4.2.2 Kebutuhan Proses .....	27
4.2.3 Kebutuhan Output .....	27
4.3 Sumber Data .....	28
4.4 Perancangan Sistem .....	28
4.4.1 Arsitektur Sistem .....	28
4.4.2 Perhitungan Peramalan Lahan Pemakaman .....	30
4.4.2.1 Identifikasi Variabel Penyebab dan Akibat .....	31
4.4.2.2 Hitung $x^2$ , $xy$ dan Total Masing-masingnya.....	33

4.4.2.3	Hitung Nilai a dan Nilai b .....	38
4.4.2.4	Menghitung Peramalan dengan Regresi .....	39
4.4.3	Perhitungan TOPSIS .....	43
4.4.3.1	Memasukkan Data Kriteria tiap Alternatif .....	52
4.4.3.2	Menentukan Bobot Kriteria .....	52
4.4.3.3	Menentukan Matriks Rating Kinerja .....	54
4.4.3.4	Menghitung Matriks Ternormalisasi (Matriks R) .....	54
4.4.3.5	Menghitung Matriks Ternormalisasi Terbobot .....	55
4.4.3.6	Menghitung Solusi Ideal Positif dan Ideal Negatif .....	56
4.4.3.7	Menentukan Jarak Antara Nilai Setiap Alternatif Dengan Solusi Ideal Positif dan Ideal Negatif .....	58
4.4.3.8	Menghitung Nilai Preferensi Untuk Setiap Alternatif ..	59
4.4.4	Rancangan Diagram Alir Data .....	60
4.4.4.1	Diagram Konteks .....	60
4.4.4.2	DFD Level 1 .....	61
4.4.4.3	DFD Level 2 Manajemen Data .....	62
4.5	Rancangan Basis Data .....	63
4.5.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	64
4.5.2	Rancangan Tabel Basis Data .....	65
4.6	Rancangan Antarmuka .....	68
4.6.1	Rancangan Antarmuka Proses <i>Login</i> .....	69
4.6.2	Rancangan Antarmuka Menu <i>Admin</i> .....	69
4.6.3	Rancangan Antarmuka Menu Kasi Pemakaman .....	70
4.6.4	Rancangan Antarmuka Menu Kecamatan .....	70
4.6.5	Rancangan Antarmuka Menu Peramalan .....	71
4.6.6	Rancangan Antarmuka Menu Proyeksi Kematian .....	72
4.6.7	Rancangan Antarmuka Menu Kriteria .....	73
4.6.8	Rancangan Antarmuka Menu Proses Peramalan .....	74
4.6.9	Rancangan Antarmuka Menu Penilaian .....	75
4.6.10	Rancangan Antarmuka Menu Proses Perhitungan SPK .....	76
<b>BAB V IMPLEMENTASI .....</b>		<b>77</b>
5.1	Implementasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	77
5.2	Implementasi Sistem .....	77
5.3	Proses Manajemen Data .....	78
<b>BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>92</b>
6.1	Pengujian Sistem .....	92
6.2	Pengujian Input Data .....	92
6.2.1	Input Data Kecamatan .....	92
6.2.2	Input Data Peramalan .....	93
6.2.3	Input Data Proyeksi Kematian .....	94
6.2.4	Input Data Kriteria .....	94
6.2.5	Input Data Penilaian SPK .....	95
6.3	Pengujian Hasil Perhitungan Manual dengan Sistem .....	95
6.3.1	Pengujian Hasil Peramalan .....	95
6.3.2	Pengujian Hasil Perhitungan SPK .....	101
6.4	Pengujian Akurasi Peramalan .....	106



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**METODE TOPSIS DAN SIMPLE LINEAR REGRESSION PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMILIHAN STRATEGI  
PENGELOLAAN LAHAN PEMAKAMAN BERDASARKAN HASIL PERAMALAN KETERSEDIAAN  
LAHAN PEMAKAMAN (Studi Kasus :  
Lahan Pemakaman di Kota Lubuklinggau)**

YAYANG ELUIS BALI M, Dr. Azhari SN, M.T. ; Dr. Agus Sihabuddin, S.Si., M.Kom.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

6.5 Pengujian Koefisien Determinasi $R^2$ .....	112
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>114</b>
7.1 Kesimpulan .....	114
7.2 Saran .....	114
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>115</b>