

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	2
I.3. Tujuan .....	3
I.4. Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
II.1. Tanah.....	5
II.1.1 Iklim (C) .....	5
II.1.2 Organisme (O) .....	6
II.1.3 Bahan Induk (P) .....	6
II.1.4 Relief (R) .....	7
II.1.5 Waktu (T).....	7
II.2. Faktor Tanah yang Mempengaruhi Evaluasi Kesesuaian Lahan .....	7
II.2.1 Kedalaman Efektif Tanah .....	7
II.2.2 Tekstur Tanah .....	8
II.2.3 KPK Tanah .....	8
II.2.4 Kejenuhan Basa .....	8
II.2.5 pH H <sub>2</sub> O .....	9
II.2.6 Bahan Organik .....	9
II.2.7 Daya Hantar Listrik .....	10
II.3. Proses Geomorfologi dan Geologi.....	11
II.3.1 Kemiringan Lereng .....	11
II.3.2 Erosi .....	11

II.3.3	Material Permukaan .....	11
II.3.4	Singkap Batuan .....	12
II.4.	Kualitas Air .....	12
II.4.1	Warna (Kekeruhan).....	12
II.4.2	Bau .....	13
II.4.3	pH air .....	13
II.4.4	Kedalaman Muka Air Tanah.....	13
II.5.	Lahan.....	13
II.6.	Tata Guna Lahan .....	14
II.7.	Fungsi Pemanfaatan Lahan .....	14
II.7.1	Kawasan Fungsi Lindung .....	15
II.7.2	Kawasan Fungsi Penyangga .....	15
II.7.3	Kawasan Fungsi Budidaya Tanaman Tahunan.....	15
II.7.4	Kawasan Fungsi Budidaya Tanaman Semusim dan Perumukimam .....	15
II.8.	Perencanaan dan Pengembangan Wilayah Pertanian.....	16
II.8.1	Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) .....	16
II.9.	Tanaman Sorgum .....	18
II.10.	Kerangka Pemikiran .....	19
III.	METODOLOGI PENELITIAN .....	22
III.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
III.2.	Alat dan Bahan Penelitian .....	22
III.3.	Data yang Dikumpulkan.....	24
III.4.	Pemilihan Lokasi Penelitian .....	25
III.5.	Metode Pengumpulan Data .....	26
III.5.1.	Pembuatan Peta Dasar .....	29
III.5.2.	Pengamatan dan Pengukuran Data Lapangan.....	31
III.5.2.1	Aspek fisik .....	31
III.5.2.2	Aspek Sosial dan Ekonomi .....	33
III.5.3.	Pengambilan Sampel Tanah di Lapangan.....	33
III.5.4.	Pengukuran Data Laboratorium.....	34
III.6.	Metode Pengolahan Data.....	37
III.7.	Analisis Hasil. Penyajian Hasil. Pembahasan. dan Penarikan Kesimpulan .	43
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	45

IV.1.	Deskripsi Wilayah (Letak/Luas. Arahan Pengembangan Lahan. dan Geomorfologi).....	45
IV.2.	Aspek Fisik yang Berpengaruh Terhadap Pengembangan Lahan Pertanian	49
IV.2.1.	Iklm.....	49
IV.2.1.1	Curah Hujan .....	49
IV.2.1.2	Temperatur Udara .....	51
IV.2.1.3	Kelembapan Udara.....	52
IV.2.2.	Batuan .....	54
IV.2.3.	Tanah .....	57
IV.2.3.1	Karakteristik Morfologi Tanah .....	57
IV.2.3.2	Karakteristik Fisika Tanah .....	62
IV.2.3.3	Karakteristik Kimia Tanah.....	67
IV.2.4.	Kelerengan.....	76
IV.2.5.	Analisis Kualitas Air dari Sumber Pengairan .....	78
IV.2.6.	Penggunaan Lahan.....	79
IV.3.	Aspek Sosial dan Ekonomi yang Mempengaruhi Pengembangan Lahan Pertanian.....	82
IV.3.1.	Usia. Mata Pencaharian. dan <i>Local Wisdom</i> .....	82
IV.3.2.	Analisis Sosial dan Ekonomi Terhadap Pengembangan Tanaman Sorgum	87
IV.4.	Analisis Tata Ruang Wilayah Saat ini.....	89
IV.5.	Arahan Pengembangan Lahan Pertanian Tanaman Sorghum .....	94
V.	PENUTUP .....	106
V.1.	Kesimpulan .....	106
V.2.	Saran.....	106
	DAFTAR PUSTAKA .....	108
	LAMPIRAN.....	115