

DAFTAR ISI

	hal
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.1.1 Penelitian Nendra Setiawan (2019)	7
2.1.2 Penelitian Dadan Firmansyah (2021)	8
2.2 Kebutuhan dan Ketersediaan Air Irigasi.....	10

2.2.1	Kebutuhan Air Irigasi	10
2.2.2	Ketersediaan Air Irigasi	14
2.2.3	Simulasi Faktor K.....	15
2.3	Kondisi Gagal Lahan dan Pemetaan	16
2.3.1	Rumus slovin	16
2.3.2	Kondisi Gagal Lahan	17
2.3.3	Deviasi Standar.....	19
2.3.4	Sistem informasi Geografi (SIG).....	19
2.3.5	ArcGis 10.6.....	20
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1	Lokasi Penelitian.....	22
3.2	Teknik Pengumpulan data.....	24
3.2.1	Data Primer	24
3.2.2	Data Sekunder.....	25
3.3	Analisis	34
3.3.1	Analisa Faktor k.....	34
3.3.2	Hasil Survey Petani untuk Mengelompokan Faktor Gagal Lahan	36
3.3.3	Pemetaan Gagal Lahan Menggunakan Aplikasi ArcGIS	36
3.3.4	Bandingan Gagal Lahan Daerah Irigasi Cimulu.....	53

BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1	Analisa Faktor k.....	54
4.2	Hasil Survey Petani untuk Mengelompokan Faktor Gagal Lahan	57
4.3	Pemetaan Gagal Lahan Menggunakan Aplikasi ArcGIS.....	61
4.3.1	Pemetaan Titik Pintu Irigasi	61
4.3.2	Pemetaan Jalur Irigasi.....	61
4.3.3	Pemetaan Wilayah Irigasi	62
4.3.4	Hasil Geotag Photo untuk Menampilkan Foto Hasil Survey...	62
4.3.5	Hasil Pemetaan Berdasarkan Topografi dan Jarak Pintu Air ..	68
4.4	Bandingan Gagal Lahan Daerah Irigasi Cimulu.....	70
4.4.1	Nendra Setiawan (2019)	70
4.4.2	Dadan Firmansyah (2021)	78
4.4.3	Hasil Pemetaan Berdasarkan Topografi dan Jarak Pintu Air ..	83
4.4.4	Perbandingan Gagal Lahan.....	86
BAB 5	KESIMPULAN.....	88
5.1	KESIMPULAN.....	88
5.2	SARAN.....	89
	DAFTAR PUSTAKA.....	90
	LAMPIRAN	92