

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terdahulu Terkait Evaluasi Kesesuaian Lahan Pertanian.....	5
2.2. Penelitian Terdahulu Terkait Pencucian Tanah Sulfat Masam	5
2.3. Penelitian Terdahulu Mengenai Sistem Tata Air Mikro di Lahan Rawa.....	6
2.4. Kebaruan Penelitian	7
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Kesesuaian Lahan.....	8
3.2 Struktur Klasifikasi Kesesuaian Lahan	8
3.3 Parameter Kesesuaian Lahan untuk Budidaya Padi di Rawa Lebak.....	10
3.4 Pemetaan Spasial Menggunakan <i>Quantum Geographic Information System</i> (QGIS).....	17
3.5 Interpolasi Data Spasial.....	18
3.6 Skoring, Pembobotan, dan <i>Overlay</i>	18
3.7 Aliran Tidak Permanen (<i>Unsteady Flow</i>)	19



BAB 4 METODE PENELITIAN	21
4.1 Lokasi Penelitian	21
4.2 Prosedur Penelitian.....	22
4.2.1 Studi Literatur	24
4.2.2 Pengumpulan Data	24
4.2.3 Pemetaan <i>Raster</i>	37
4.2.4 Pembuatan Peta Kesesuaian Lahan Tiap Parameter	40
4.2.5 Pembuatan Peta Kesesuaian Lahan untuk Budidaya Padi di Blok A5 Dadahup	42
4.2.6 Simulasi Tata Air di Blok A5 Kanan	43
4.2.7 Penyusunan Model Aliran Menggunakan HEC RAS	45
4.3 Parameter Penelitian.....	54
4.4 Metode Analisis	56
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	60
5.1 Parameter Kesesuaian Lahan untuk Budidaya Padi.....	60
5.1.1 Temperatur Udara	60
5.1.2 Ketersediaan Air.....	61
5.1.3 Drainase.....	62
5.1.4 Tekstur Tanah.....	63
5.1.5 Bahan Kasar	64
5.1.6 Kedalaman Tanah.....	65
5.1.7 Parameter Ketebalan Gambut.....	67
5.1.8 Hasil dan Analisis Parameter Kematangan Gambut	68
5.1.9 Hasil dan Analisis Parameter KTK Tanah	69
5.1.10 Hasil dan Analisis Parameter Kejenuhan Basa	70
5.1.11 Hasil dan Analisis parameter pH H ₂ O.....	71
5.1.12 Hasil dan Analisis Parameter C-Organik	72
5.1.13 Hasil dan Analisis Parameter N total	73
5.1.14 Hasil dan Analisis Parameter P ₂ O ₅	75
5.1.15 Hasil dan Analisis Parameter K ₂ O	76
5.1.16 Hasil dan Analisis Parameter Salinitas.....	77

5.1.17	Hasil dan Analisis Parameter Alkalinitas.....	78
5.1.18	Hasil dan Analisis Parameter Kedalaman Pirit	80
5.1.19	Hasil dan Analisis Parameter Tinggi Genangan pada Masa Tanam	81
5.2	Peta Kesesuaian Lahan Pertanian untuk Budidaya Padi	83
5.3	Simulasi Tata Air di Blok A5 Kanan	84
5.3.1	Simulasi Aliran pada Musim Hujan	84
5.3.2	Simulasi Aliran pada Musim Kemarau	86
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	88
6.1.	Kesimpulan	88
6.2.	Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	90