

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Daerah Aliran Sungai	4
2.2. Karakter Biofisik dalam Kajian Evaluasi Kesesuaian Lahan	5
2.3. Arah Fungsi Kawasan	6
2.4. Penggunaan Lahan	7
2.5. Kemampuan Lahan	7
2.6. Kesesuaian Lahan	8
2.7. Bencana Hidrometeorologi	9
2.8. Rehabilitasi Hutan dan Lahan	9
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1. Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian	11
3.2. Desain Penelitian	12
3.3. Alat dan Bahan Penelitian	13

3.4. Identifikasi Karakteristik Biofisik Lahan dan Pembuatan <i>Land Mapping Unit</i>	14
3.4.1. <i>Land Mapping Unit</i>	14
3.4.2. Kemiringan Lahan (<i>Slope</i>)	15
3.4.3. Interpolasi Spasial Curah Hujan	15
3.5. Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan di DAS Juwana Terhadap Arahan Fungsi Kawasan dan Kemampuan Lahan	16
3.5.1. Arahan Fungsi Kawasan	16
3.5.2. Klasifikasi Kemampuan Lahan	18
3.5.3. Faktor Pembatas Kelas Kemampuan Lahan	22
3.5.4. Pembuatan Peta Penggunaan Lahan	25
3.5.5. Uji Akurasi	27
3.5.6. Evaluasi Kesesuaian Penggunaan Lahan.....	28
3.6. Upaya Mitigasi Bencana Hidrometeorologi di DAS Juwana	29
3.6.1. Kerapatan Vegetasi.....	29
3.6.2. Rehabilitasi Hutan dan Lahan.....	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Identifikasi Karakteristik Biofisik Lahan dan Pembuatan <i>Land Mapping Unit</i>	31
4.1.1. Kepekaan Tanah Terhadap Erosi Berdasarkan Jenisnya.....	31
4.1.2. Kemiringan Lahan	34
4.1.3. Curah Hujan Harian.....	35
4.1.4. <i>Land Mapping Unit</i>	36
4.2. Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan di DAS Juwana Terhadap Arahan Fungsi Kawasan dan Kemampuan Lahan	37
4.2.1. Arahan Fungsi Kawasan	37
4.2.2. Klasifikasi Kemampuan Lahan	39
4.2.3. Pembuatan Peta Penggunaan Lahan	42
4.2.4. Evaluasi Kesesuaian Penggunaan Lahan DAS Juwana.....	44
4.3. Upaya Mitigasi Bencana Hidrometeorologi di DAS Juwana	50

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1. Kesimpulan.....	55
5.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat Penelitian.....	13
Tabel 2. Bahan Penelitian	14
Tabel 3. Klasifikasi dan Nilai Skor Faktor yang dipertimbangkan dalam Arahan Fungsi Kawasan	17
Tabel 4. Klasifikasi dan Kriteria Penetapan Fungsi Kawasan untuk Setiap LMU	18
Tabel 5. Kelas Kemampuan Lahan	19
Tabel 6. Nilai atau Karakteristik Faktor Pembatas Kelas Kemampuan Lahan.....	20
Tabel 7. Potensi Penggunaan Lahan Berdasarkan Kelas Kemampuan Lahan.....	22
Tabel 8. Nilai Erodibilitas (KE) Tanah	22
Tabel 9. Kelas Penggunaan Lahan DAS Juwana	26
Tabel 10. Kombinasi <i>Band</i> untuk Pembuatan Sampel disetiap Kelas Penggunaan Lahan.....	27
Tabel 11. Tingkat Kesepakatan (<i>Agreement</i>) Nilai Kappa	28
Tabel 12. Kelas Kerapatan Vegetasi	30
Tabel 13. Jenis Tanah (Ordo) DAS Juwana.....	32
Tabel 14. Klasifikasi Kepekaan Tanah DAS Juwana Terhadap Erosi.....	33
Tabel 15. Klasifikasi Kemiringan Lahan DAS Juwana	34
Tabel 16. Klasifikasi Rerata Curah Hujan Harian DAS Juwana	36
Tabel 17. Arahan Fungsi Kawasan DAS Juwana	38
Tabel 18. Klasifikasi Kemampuan Lahan Berdasarkan LMU.....	40
Tabel 19. Klasifikasi Penggunaan Lahan DAS Juwana.....	43
Tabel 20. Kesesuaian Penggunaan Lahan DAS Juwana.....	45
Tabel 21. Penggunaan Lahan yang Tidak Sesuai Negatif.....	46
Tabel 22. LMU yang Tidak Sesuai untuk Penggunaan Lahan Kebun.....	47
Tabel 23. LMU yang Tidak Sesuai untuk Penggunaan Lahan Permukiman	47
Tabel 24. LMU yang Tidak Sesuai untuk Penggunaan Lahan Sawah.....	48
Tabel 25. LMU yang Tidak Sesuai untuk Penggunaan Lahan Tegalan.....	48
Tabel 26. Tingkat Kerapatan Vegetasi Wilayah DAS Juwana	50

Tabel 27. Upaya Mitigasi Bencana Hidrometeorologi Melalui Rehabilitasi Hutan dan Lahan	52
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta situasi wilayah DAS Juwana	11
Gambar 2. Diagram alir tahapan penelitian	12
Gambar 3. Metode <i>Falling Head Test</i>	25
Gambar 4. Peta jenis tanah (ordo) DAS Juwana.....	31
Gambar 5. Peta klasifikasi kepekaan tanah DAS Juwana terhadap erosi	33
Gambar 6. Peta kemiringan lahan DAS Juwana	34
Gambar 7. Peta rerata curah hujan harian DAS Juwana	35
Gambar 8. Peta sebaran LMU di DAS Juwana.....	37
Gambar 9. Peta arahan fungsi kawasan di DAS Juwana	38
Gambar 10. Peta kemampuan lahan di DAS Juwana.....	39
Gambar 11. Peta penggunaan lahan di DAS Juwana.....	43
Gambar 12. Peta kesesuaian penggunaan lahan di DAS Juwana.....	45
Gambar 13. Peta tingkat kerapatan vegetasi wilayah DAS Juwana.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Diagram Alir Analisis Tekstur Tanah	62
Lampiran 2. Tabel Kode LMU Berdasarkan Kelas Faktor yang digunakan.....	63
Lampiran 3. Tabel Karakteristik LMU Berdasarkan Arah Fungsi Kawasan dan Kelas Kemampuan Lahannya	64
Lampiran 4. Peta Distribusi Sampel Uji Akurasi.....	68
Lampiran 5. Matriks Kesalahan Uji Akurasi Penggunaan Lahan.....	69
Lampiran 6. Tabel Kesesuaian Setiap Penggunaan Lahan Pada Masing-Masing LMU.....	70