

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian	3
1.3 Keaslian Penelitian	6
1.4 Tujuan Penelitian	10
1.5 Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.1.1 Konsep Daya Dukung Lingkungan Hidup	11
2.1.2 Daya Dukung Lingkungan Berbasis Kemampuan Lahan	13
2.1.3 Implikasi Sistem Informasi Geografis dan Penginderaan Jauh Dalam Analisis Daya Dukung Lingkungan	14
2.1.4 Hubungan Daya Dukung Lingkungan Dengan Penataan Ruang	16
2.1.5 Hubungan Masyarakat Hukum Adat (MHA) Dengan Penataan Ruang	19
2.2 Landasan Teori	21
2.3 Pertanyaan Penelitian	23
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi Penelitian	24

3.2	Alat dan Bahan Penelitian	26
3.3	Data dan Variabel Penelitian	26
3.4	Metode Analisis Data	28
3.4.1	Penutupan Lahan Aktual	28
3.4.2	Kemampuan Lahan	29
3.4.3	Penentuan Status Daya Dukung Lingkungan Hidup	31
3.4.4	Evaluasi Kesesuaian Pemanfaatan Ruang	34
3.4.5	Penentuan Wilayah Masyarakat Hukum Adat (MHA)	39
3.4.6	Arahan Pemanfaatan Ruang Berbasis Daya Dukung Lingkungan Hidup	39
3.5	Metode Penyajian Data	42
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Status Daya Dukung Lingkungan Hidup	44
4.1.1	Penutupan Lahan Aktual	44
4.1.2	Karakteristik Lahan	61
4.1.3	Kelas Kemampuan Lahan	83
4.1.4	Daya Dukung Lahan	91
4.2	Evaluasi Kesesuaian Lahan	98
4.2.1	Kesesuaian Penggunaan Lahan Aktual Terhadap Kemampuan Lahan	98
4.2.2	Kesesuaian Pola Ruang RTRW Terhadap Kemampuan lahan	103
4.2.3	Kesesuaian Penggunaan Lahan Aktual Terhadap Pola Ruang RTRW	111
4.3	Arahan Pemanfaatan Ruang Berbasis Daya Dukung Lingkungan Hidup	115
4.4	Kebaruan Penelitian	158
4.4.1	Kebaruan Bidang Keilmuan	158
4.4.2	Kebaruan Bidang Kebijakan	163

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	168
5.2	Saran	170
DAFTAR PUSTAKA		172

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Beberapa Penelitian Tentang Daya Dukung Lingkungan dan Penataan Ruang	7
Tabel 3.1	Jenis dan Sumber Data	27
Tabel 3.2	Hubungan Kriteria Kelas Kemampuan Lahan dan Atribut Peta <i>Land System</i> dan Peta <i>Land Unit</i>	31
Tabel 3.3	Contoh Perhitungan Nilai Produksi Total	33
Tabel 3.4	Kesesuaian Pemanfaatan Lahan Aktual Terhadap Kelas Kemampuan Lahan	36
Tabel 3.5	Kesesuaian Rencana Pemanfaatan Ruang Terhadap Kelas Kemampuan Lahan	37
Tabel 3.6	Kesesuaian Rencana Pemanfaatan Ruang Terhadap Pemanfaatan Lahan Aktual	38
Tabel 3.7	Keterkaitan antara Skenario, Faktor Pertimbangan dan Kriteria Yang Digunakan Untuk Menyusun Arah Pemanfaatan Ruang	41
Tabel 3.8	Keterkaitan Tujuan, Variabel, Jenis Data, Metode Analisis dan Keluaran Penelitian	43
Tabel 4.1	Penutupan Lahan di Kabupaten Sorong Selatan	46
Tabel 4.2	Sebaran Penutupan Lahan Tahun 2022 Menurut Distrik di Kabupaten Sorong Selatan	50
Tabel 4.3	Sistem Lahan (<i>Land System</i>) di Kabupaten Sorong Selatan	62
Tabel 4.4	Unit Lahan (<i>Land Unit</i>) di Kabupaten Sorong Selatan	65
Tabel 4.5	Jenis Tanah di Kabupaten Sorong Selatan	68
Tabel 4.6	Ketinggian Tempat di Kabupaten Sorong Selatan	71
Tabel 4.7	Kemiringan Lereng di Kabupaten Sorong Selatan	74
Tabel 4.8	Potensi Erosi di Kabupaten Sorong Selatan	77
Tabel 4.9	Potensi Bahaya Banjir di Kabupaten Sorong Selatan	80
Tabel 4.10	Kelas Kemampuan Lahan di Kabupaten Sorong Selatan	83
Tabel 4.11	Sub Kelas Kemampuan Lahan di Kabupaten Sorong Selatan	88

Tabel 4.12	Nilai Produksi Setiap Komoditas	92
Tabel 4.13	Perhitungan Ketersediaan, Kebutuhan dan Status Lahan	93
Tabel 4.14	Sebaran Status Daya Dukung Lahan Distrik di Kabupaten Sorong Selatan	95
Tabel 4.15	Hubungan Penggunaan Lahan dan Kemampuan Lahan	102
Tabel 4.16	Pola Ruang RTRW Kabupaten Sorong Selatan	105
Tabel 4.17	Hubungan Antara Pola Ruang RTRW dan Kemampuan Lahan	108
Tabel 4.18	Hubungan Antara Penggunaan Lahan dan Pola Ruang RTRW.....	112
Tabel 4.19	Arahan Pemanfaatan Ruang Menurut Kemampuan Lahan	118
Tabel 4.20	Fungsi Kawasan Hutan di Kabupaten Sorong Selatan	124
Tabel 4.21	Arahan Pemanfaatan Ruang RTRW Kabupaten Sorong Selatan	131
Tabel 4.22	Wilayah MHA Di Kabupaten Sorong Selatan	142
Tabel 4.23	Zonasi Wilayah MHA Di Kabupaten Sorong Selatan	143
Tabel 4.24	Wilayah MHA Berdasarkan RTRW Kabupaten Sorong Selatan	149
Tabel 4.25	Wilayah MHA Berdasarkan Kemampuan Lahan Di Kabupaten Sorong Selatan	151
Tabel 4.26	Perbandingan Antara Pemanfaatan Ruang Menurut Skenario Dengan Luas Minimal Kawasan Lindung dan Rencana Pemanfaatan Ruang RTRW Kabupaten Sorong Selatan dan Provinsi Papua Barat Daya	155

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Pemikiran Penelitian	22
Gambar 3.1	Lokasi Penelitian di Kabupaten Sorong Selatan	25
Gambar 3.2	Diagram Alir Interpretasi Pemanfaatan Lahan Aktual	28
Gambar 3.3	Diagram Alir Pembuatan Peta Kelas Kemampuan Lahan	30
Gambar 3.4	Diagram Alir Perhitungan Daya Dukung Lahan	34
Gambar 3.5	Diagram Alir Pembuatan Peta Kesesuaian Lahan	35
Gambar 3.6	Diagram Alir Penyusunan Arah Pemanfaatan Ruang	40
Gambar 4.1	Citra Landsat 8 Kabupaten Sorong Selatan	45
Gambar 4.2	Penutupan Lahan Tahun 2022 di Kabupaten Sorong Selatan	48
Gambar 4.3	Kenampakan Hutan Lahan Kering Primer di Distrik Teminabuan	52
Gambar 4.4	Kenampakan Hutan Mangrove Primer di Distrik Teminabuan	54
Gambar 4.5	Kenampakan Hutan Rawa Primer di Distrik Metemani	55
Gambar 4.6	Kenampakan Semak Belukar di Distrik Moswaren	57
Gambar 4.7	Kenampakan Permukiman di Distrik Teminabuan	58
Gambar 4.8	Kenampakan Pertanian Lahan Kering di Distrik Moswaren	60
Gambar 4.9	Kenampakan Tanah Terbuka di Distrik Sawiat	61
Gambar 4.10	Sistem Lahan (<i>Land System</i>) di Kabupaten Sorong Selatan	64
Gambar 4.11	Unit Lahan (<i>Land Unit</i>) di Kabupaten Sorong Selatan	67
Gambar 4.12	Sebaran Jenis Tanah di Kabupaten Sorong Selatan	70
Gambar 4.13	Sebaran Ketinggian Tempat di Kabupaten Sorong Selatan	73
Gambar 4.14	Sebaran Kemiringan Lereng di Kabupaten Sorong Selatan	76
Gambar 4.15	Sebaran Potensi Erosi di Kabupaten Sorong Selatan	79
Gambar 4.16	Sebaran Potensi Bahaya Banjir di Kabupaten Sorong Selatan	82
Gambar 4.17	Luas Kelas Kemampuan Lahan di Kabupaten Sorong Selatan	85
Gambar 4.18	Sebaran Kelas Kemampuan Lahan di Kabupaten Sorong Selatan	87
Gambar 4.19	Sebaran Sub Kelas Kemampuan Lahan di Kabupaten Sorong Selatan. .	90
Gambar 4.20	Sebaran Status Daya Dukung Lahan di Kabupaten Sorong Selatan	97

Gambar 4.21 Kesesuaian Penggunaan Lahan Tahun 2022 Terhadap Kemampuan Lahan	100
Gambar 4.22 Sebaran Pola Ruang RTRW Kabupaten Sorong Selatan	106
Gambar 4.23 Kesesuaian Pola Ruang RTRW Terhadap Kemampuan Lahan	110
Gambar 4.24 Kesesuaian Pola Ruang RTRW Terhadap Penggunaan Lahan	114
Gambar 4.25 Arahan Pemanfaatan Ruang Skenario I	119
Gambar 4.26 Sebaran Fungsi Kawasan Hutan di Kabupaten Sorong Selatan	126
Gambar 4.27 Arahan Pemanfaatan Ruang Skenario II	127
Gambar 4.28 Arahan Pemanfaatan Ruang Skenario III	133
Gambar 4.29 Arahan Pemanfaatan Ruang Skenario IV	137
Gambar 4.30 Zonasi Wilayah MHA Di Kabupaten Sorong Selatan	145
Gambar 4.31 Arahan Pemanfaatan Ruang Skenario IV Dengan Mempertimbangkan Wilayah MHA Di Kabupaten Sorong Selatan	153