

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	5
1.3 Pertanyaan Penelitian	7
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Keaslian Penelitian	8
1.6 Manfaat Penelitian	18
1.7 Alasan Pemilihan Wilayah Penelitian	19
BAB II	21
TINJAUAN PUSTAKA	21
2.1 Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis	21
2.1.1 Penginderaan Jauh	21
2.1.2 Sistem Informasi Geografis (SIG)	25
2.2 Penggunaan Lahan dan Perubahannya	28
2.3 Karst dan Pengembangan Wisata Alam	30
2.4 Kerangka Pemikiran	32
BAB III	35
METODE PENELITIAN	35
3.1 Lingkup Penelitian	35
3.1.1 Lingkup Area (Lokasi Penelitian)	35
3.1.2 Lingkup Data	36

3.2	Alat dan Bahan Penelitian	37
3.2.1	Alat.....	37
3.2.2	Bahan	37
3.3	Cara Perolehan Bahan dan Data Penelitian	38
3.3.1	Dokumentasi.....	38
3.3.2	Ekstraksi Data Citra.....	38
3.3.3	Survei Lapangan dan wawancara	40
3.4	Populasi dan Sampel Penelitian.....	40
3.4.1	Populasi.....	40
3.4.2	Sampel.....	43
3.5	Tahap Penelitian	45
3.5.1	Persiapan Penelitian.....	45
3.5.2	Pelaksanaan Penelitian	45
3.5.3	Analisis.....	45
BAB IV		49
INTERPRETASI VISUAL CITRA SENTINEL-2		49
BAB V		55
WISATA ALAM KABUPATEN GUNUNGKIDUL		55
5.1	Kondisi Fisik dan Keragaman Wisata Alam	55
5.2	Klaster Area Wisata Pantai di Wilayah Penelitian	63
BAB VI		71
POLA PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KAWASAN WISATA PANTAI GUNUNGKIDUL.....		71
6.1	Klaster Panggang-Saptosari	72
6.1.1	Pantai Kasegaran	72
6.1.2	Heha Ocean View	74
6.1.3	Pantai Gesing.....	75
6.1.4	Pantai Nguyahan dan Pantai Ngobaran.....	76
6.1.5	Pantai Ngrenahan	77
6.1.6	Pantai Midodaren dan Pantai Peyuyon	78
6.2	Klaster Tanjungsari-Tepus Bagian Barat	79
6.2.1	Pantai Baron hingga Pantai Kukup.....	79

6.2.2	Pantai Sepanjang hingga Pantai Sanglen	81
6.2.3	Pantai Watu Kodok hingga Pantai Ngrumput	82
6.2.4	Pantai Sarangan hingga Pantai Krakal	83
6.2.5	Pantai Slili hingga Pantai Sundak	85
6.2.6	Pantai Indrayanti hingga Pantai Watulawang.....	86
6.2.7	Pantai Pok Tunggal.....	87
6.3	Klaster Tepus Bagian Timur	88
6.3.1	Pantai Seruni	89
6.3.2	Pantai Ngetun	90
6.3.3	Pantai Siung	91
6.4	Rute JJLS	93
6.4.1	Segmen Panggang	93
6.4.2	Segmen Saptosari	94
6.4.3	Segmen Tanjungsari	96
6.4.4	Segmen Tepus.....	97
6.5	Pola Perubahan Penggunaan Lahan dan Persepsi Masyarakat.....	98
6.5.1	Pola Perubahan Penggunaan Lahan Masing-masing Klaster	99
6.5.2	Persepsi Masyarakat terhadap Perkembangan Pariwisata	104
BAB VII	111
PENUTUP	111
DAFTAR PUSTAKA	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram hubungan antara dimensi dan kriteria dasar interpretasi citra	25
Gambar 2.2	Diagram kerangka pemikiran	34
Gambar 3.1	Peta wilayah penelitian	36
Gambar 3.2	Diagram proses penelitian	48
Gambar 4.1	Citra sentinel-2 komposit natural (4-3-2) tahun perekaman 25 desember 2017 dan 4 oktober 2024	49
Gambar 4.2	Contoh liputan penggunaan lahan pertanian di Gunungkidul tahun 2017 dan 2024	53
Gambar 4.3	Contoh liputan penggunaan lahan terbangun kawasan pantai di Gunungkidul tahun 2017 dan 2024	53
Gambar 5.1	Peta sebaran morfolitologi di Kabupaten Gunungkidul	56
Gambar 5.2	Diagram peningkatan jumlah wisatawan di Kabupaten Gunungkidul	59
Gambar 5.3	Diagram perbandingan jumlah wisatawan di Kabupaten Gunungkidul melalui TPR	60
Gambar 5.4	Diagram perbandingan jumlah pendapatan dari wisatawan di Kabupaten Gunungkidul melalui TPR	61
Gambar 5.5	Diagram perbandingan jarak masing-masing pantai dan jarak pantai ke JJLS	67
Gambar 5.6	Peta jalur JJLS di wilayah selatan Kabupaten Gunungkidul	68
Gambar 5.7	Peta jaringan jalan di wilayah pesisir Kecamatan Tanjungsari dan Tepus bagian barat	68
Gambar 5.8	Peta klaster area wisata pantai di wilayah penelitian	70
Gambar 6.1	Kenampakan penggunaan lahan Pantai Kasegaran pada citra Sentinel-2	73
Gambar 6.2	Kenampakan penggunaan lahan Heha Ocean View pada citra Sentinel-2	74
Gambar 6.3	Kenampakan penggunaan lahan Pantai Gesing dan PPP pada citra Sentinel-2	76
Gambar 6.4	Kenampakan penggunaan lahan Pantai Nguyahan, Pantai Ngobaran, dan Waterpark Megumi pada citra Sentinel-2	77

Gambar 6.5	Kenampakan penggunaan lahan Pantai Ngrenahan pada citra Sentinel-2	78
Gambar 6.6	Kenampakan penggunaan lahan Pantai Midodaren dan Pantai Peyuyon pada citra Sentinel-2	79
Gambar 6.7	Kenampakan penggunaan lahan Pantai Baron hingga Pantai Kukup dan Baron Technopark (titik biru) pada citra Sentinel-2	80
Gambar 6.8	Kenampakan penggunaan lahan Pantai Sepanjang hingga Pantai Sanglen pada citra Sentinel-2	81
Gambar 6.9	Foto udara penyiapan lahan untuk pembangunan resort di sekitar Pantai Sepanjang	82
Gambar 6.10	Kenampakan penggunaan lahan Pantai Watu Kodok hingga Pantai Ngrumput, termasuk pantai Drini dan Pantai Watu Bolong pada citra Sentinel-2	83
Gambar 6.11	Kenampakan penggunaan lahan Pantai Sarangan hingga Pantai Krakal pada citra Sentinel-2	84
Gambar 6.12	Kenampakan penggunaan lahan Pantai Slili hingga Pantai Sundak, termasuk Pantai Sadranan dan Pantai Ngandong pada citra Sentinel-2	86
Gambar 6.13	Kenampakan penggunaan lahan Pantai Indrayanti hingga Pantai Watulawang, termasuk Pantai Trenggole pada citra Sentinel-2	87
Gambar 6.14	Kenampakan penggunaan lahan Pantai Poktunggal dan Stone Valley pada citra Sentinel-2	88
Gambar 6.15	Kenampakan penggunaan lahan Pantai Seruni pada citra Sentinel-2	89
Gambar 6.16	Kenampakan penggunaan lahan Pantai Ngetun pada citra Sentinel-2	90
Gambar 6.17	Kenampakan penggunaan lahan Pantai Siung pada citra Sentinel-2	91
Gambar 6.18	Kenampakan rute JJLS sebagian Segmen Panggang pada citra Sentinel-2	94
Gambar 6.19	Kenampakan rute JJLS sebagian Segmen Saptosari pada citra Sentinel-2	95
Gambar 6.20	Foto udara pengerjaan JJLS dan pelebaran jalan di Kalurahan Planjan, Kecamatan Saptosari	96

Gambar 6.21	Kenampakan rute JJLS sebagian Segmen Tanjungsari pada citra Sentinel-2	97
Gambar 6.22	Kenampakan rute JJLS sebagian Segmen Tepus pada citra Sentinel-2	98
Gambar 6.23	Pola perubahan penggunaan lahan di wilayah penelitian tahun 2017 (atas) dan 2024 (bawah) menggunakan citra Sentinel-2	104

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Keaslian penelitian	8
Tabel 3.1	Daftar pantai di wilayah penelitian	41
Tabel 4.1	Karakteristik band dan resolusi citra Sentinel-2	51
Tabel 5.1	Sebaran morfolitologi di Kabupaten Gunungkidul	56
Tabel 5.2	Peningkatan jumlah wisatawan di Kabupaten Gunungkidul sejak 2011	58
Tabel 5.3	Perbandingan jumlah wisatawan di Kabupaten Gunungkidul melalui TPR	59
Tabel 5.4	Perbandingan jumlah pendapatan dari wisatawan di Kabupaten Gunungkidul melalui TPR	60
Tabel 5.5	Perbandingan panjang jalan di wilayah selatan Kabupaten Gunungkidul sebelum dan sesudah dibangunnya JJLS (dalam km)	63
Tabel 5.6	Perbandingan panjang pantai dan jumlah objek pantai di empat kecamatan	64
Tabel 5.7	Perbandingan jumlah wisatawan pantai setiap TPR di empat kecamatan	65
Tabel 5.8	Perbandingan jarak antar pantai dan jarak pantai ke JJLS di empat kecamatan	66
Tabel 6.1	Perbandingan luas lahan pertanian di Kabupaten Gunungkidul	71
Tabel 6.2	Perubahan penggunaan lahan pertanian menjadi lahan terbangun pada lokasi-lokasi fitur berdasar kenampakan citra Sentinel-2	92
Tabel 6.3	Matriks perkembangan wisata pantai di wilayah penelitian	109