

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Tinjauan Pustaka.....	5
1.5.1. Lingkungan Hidup.....	5
1.5.2. Daya Dukung Lingkungan	6
1.5.3. Daya Dukung Lingkungan Berbasis Jasa Ekosistem	8
1.5.4. Airtanah.....	9
1.5.5. Jasa Ekosistem Airtanah Sebagai Penyedia Air Bersih.....	10
1.5.6. Status Daya Dukung Lingkungan Berbasis Jasa Ekosistem Airtanah 11	
1.5.7. Ekoregion Bentanglahan	12
1.5.8. Penutup Lahan.....	14
1.6. Penelitian Sebelumnya.....	17
1.7. Kerangka Pemikiran.....	21
BAB 2 METODE PENELITIAN.....	23
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian.....	23
2.2. Bahan, Data dan Alat Penelitian	23
2.3. Pengolahan Data	26
2.3.1. Pengolahan data untuk identifikasi karakteristik ekoregion bentanglahan dan penutup lahan yang ada di Sub-DAS Juwet Kabupaten Gunungkidul	26

2.3.2.	Pengolahan data untuk analisis daya dukung lingkungan berbasis jasa ekosistem airtanah sebagai penyedia air bersih di Sub-DAS Juwet Kabupaten Gunungkidul	27
2.3.3.	Pengolahan data untuk analisis besaran kebutuhan air bersih di Sub-DAS Juwet Kabupaten Gunungkidul	37
2.3.4.	Pengolahan data untuk analisis status daya dukung lingkungan berbasis jasa ekosistem airtanah sebagai penyedia air bersih di Sub-DAS Juwet Kabupaten Gunungkidul	38
2.4.	Analisis Data	42
2.5.	Diagram Alir Penelitian	43
2.6.	Batasan Operasional	44
BAB 3	DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	45
3.1.	Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	45
3.2.	Kondisi Wilayah Kajian	48
3.2.1.	Kondisi Iklim	48
3.2.2.	Kondisi Topografi dan Geomorfologi	51
3.2.3.	Kondisi Geologi	54
3.2.4.	Kondisi Tanah	57
3.2.5.	Kondisi Hidrologi	59
3.2.6.	Kondisi Kependudukan dan Ekonomi	61
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	65
4.1.	Identifikasi Karakteristik Ekoregion Bentanglahan dan Penutup Lahan di Sub-DAS Juwet Kabupaten Gunungkidul	65
4.1.1.	Karakteristik Ekoregion bentanglahan	65
4.1.2.	Karakteristik Penutup Lahan	77
4.2.	Analisis Daya Dukung Lingkungan Berbasis Jasa Ekosistem Airtanah sebagai Penyedia Air Bersih di Sub-DAS Juwet Kabupaten Gunungkidul	82
4.2.1.	Parameter Ekoregion Bentanglahan	82
4.2.2.	Parameter Penutup Lahan	86
4.2.3.	Parameter Curah Hujan	89
4.2.4.	Parameter Jenis Tanah	91
4.2.5.	Jasa Ekosistem Penyedia Air Bersih di Sub-DAS Juwet	94
4.3.	Analisis Besaran Kebutuhan Air Bersih di Sub-DAS Juwet Kabupaten Gunungkidul	105
4.3.1.	Kebutuhan Air Domestik	105
4.3.2.	Kebutuhan Air Peternakan	117

4.4. Analisis Status Daya Dukung Lingkungan Berbasis Jasa Ekosistem Airtanah sebagai Penyedia Air Bersih di Sub-DAS Juwet Kabupaten Gunungkidul.....	123
4.4.1. Ketersediaan Airtanah di Sub-DAS Juwet Kabupaten Gunungkidul	123
4.4.2. Status Daya Dukung Lingkungan Berbasis Jasa Ekosistem Airtanah sebagai Penyedia Air Bersih di Sub-DAS Juwet	130
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	143
5.1. Kesimpulan	143
5.2. Saran	145
DAFTAR PUSTAKA	147
LAMPIRAN.....	153