

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	1
BAB 1 PENDAHULUAN.....	2
1.1. Latar Belakang.....	2
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan.....	6
1.4. Manfaat.....	6
1.5. Tinjauan Kepustakaan.....	7
1.5.1. Daerah Aliran Sungai.....	7
1.5.2. Curah Hujan.....	7
1.5.3. Ketersediaan Air.....	8
1.5.4. Kebutuhan Air.....	9
1.5.5. Daya Dukung Lingkungan Jasa Penyedia Air.....	10
1.6. Penelitian Terdahulu.....	12
1.7. Kerangka Pemikiran.....	20
BAB 2 METODOLOGI.....	22
2.1. Alasan Pemilihan Lokasi.....	22
2.2. Bahan Dan Alat Yang Digunakan.....	24
2.3. Pengolahan Data.....	26
2.3.1. Pemeriksaan data.....	26
2.3.2. Pengolahan data.....	26
2.4. Analisis Data.....	27

2.4.1.	Analisis daya dukung berbasis ketersediaan air permukaan dan air tanah	27
2.4.1.1.	Penyusunan Ekoregion	27
2.4.1.2.	Ketersediaan air permukaan	27
2.4.1.3.	Ketersediaan air tanah	31
2.4.1.4.	Validasi Debit DAS Serang	31
2.4.2	Analisis Kebutuhan Air	32
2.4.2.1	Kebutuhan air domestik	32
2.4.2.1	Kebutuhan air non-domestik	32
2.5.	Diagram Alir Penelitian	34
2.6.	Batasan Operasional	36
BAB 3	DESKRIPSI WILAYAH	38
3.1.	Letak dan Batas Wilayah	38
3.2.	Kondisi Tanah	38
3.3.	Kondisi Geologi	40
3.4.	Kondisi Geomorfologi	42
3.5.	Kondisi Hidrologi	43
3.6.	Kondisi Penggunaan Lahan	44
3.7.	Kondisi Penduduk	46
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1	Analisis Ekoregion di DAS Serang	47
4.2.	Analisis Ketersediaan Air di DAS Serang	52
4.2.1.	Ketersediaan Air Permukaan	52
4.2.2.	Ketersediaan Air Tanah	57
4.2.3.	Validasi Debit DAS Serang	59
4.3.	Analisis Kebutuhan Air di DAS Serang	60
4.3.1.	Kebutuhan Air Domestik DAS Serang	60
4.3.2.	Kebutuhan Air Industri DAS Serang	62
4.3.3.	Kebutuhan Air Pertanian DAS Serang	64
4.3.4.	Kebutuhan Air Peternakan DAS Serang	66
4.4.	Analisis Status Daya Dukung Lingkungan Penyediaan Air Bersih	70
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	75



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Analisis Daya Dukung Lingkungan Hidup Berbasis Jasa Ekosistem Penyediaan Air Bersih Di DAS
Serang**

Kabupaten Kulon Progo

Yoga Nur Andhika, Utia Suarna, S.Si., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.1. Kesimpulan	75
5.2. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	84