

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	6
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	6
1.4.2. Manfaat Praktis.....	6
1.5. Perbandingan Penelitian Sebelumnya .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
2.1. Landasan Teori .....	9
2.1.1. Pengertian Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	9
2.1.2. Pengertian irigasi .....	11
2.1.3. Pengertian sawah .....	12
2.1.4. Hujan wilayah .....	12
2.1.5. Koefisien Regim Aliran sebgai indikator kualitas suatu DAS... ..	13
2.1.6. Tekanan Daerah Aliran Sungai akibat perubahan penggunaan lahan .....	13
2.1.7. Pelestarian SubDAS Bedog .....	14
2.1.8. Penginderaan jauh untuk informasi perubahan lahan .....	17
2.2. Skema Kerangka Berpikir .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>20</b>
3.1. Lokasi Penelitian .....	20
3.2. Bahan dan Alat .....	21
3.2.1. Bahan .....	21
3.2.2. Alat .....	21
3.3. Pengumpulan Data .....	21
3.3.1. Data Primer.....	21
3.3.2. Data Sekunder.....	22
3.4. Jenis Penelitian .....	22
3.5. Teknik Analisis Data .....	22
3.5.1. Perubahan Lahan .....	22
3.5.2. Analisis Curah Hujan.....	23
3.5.3. Koefisien Rezim Aliran .....	23
3.6. Ketercukupan Air Irigasi .....	24

3.7. Pelestarian Sumberdaya Air .....	24
3.8. Alur Penelitian .....	24
<b>BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
4.1. Iklim .....	27
4.2. Ketinggian Sawah .....	31
4.3. Hidrologi .....	33
4.4. Litologi.....	34
4.5. Kependudukan.....	35
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>
5.1. Perubahan Penggunaan Lahan dan Perubahan Debit Sungai.....	38
5.1.1. Perubahan Penggunaan Lahan.....	38
5.1.2. Koefisien Rezim Aliran .....	42
5.2. Ketercukupan Air Irigasi Pertanian .....	43
5.2.1. Kepemilikan Lahan.....	43
5.2.2. Pola Tanam Sawah .....	44
5.2.3. Jenis Padi .....	46
5.2.4. Jenis Palawija.....	48
5.2.5. Sumber Air Irigasi Musim Penghujan .....	49
5.2.6. Sumber Air Musim Kemarau.....	50
5.2.7. Tingkat Ketercukupan Air Musim Kemarau .....	51
5.2.8. Perkembangan Kondisi Irigasi SubDAS Bedog Selama 10 Tahun Terakhir (2013-2022) .....	55
5.3. Upaya Pelestarian Sumberdaya Air .....	58
5.3.1. Hutan Taman Nasional Gunung Merapi (TNGM) .....	58
5.3.2. Wanadesa .....	59
5.3.3. Hutan Rakyat Bersertifikat .....	60
5.3.4. Desa Pelestari Lingkungan Hidup .....	61
5.3.5. Hutan Wisata Cemara Sembung.....	66
5.3.6. <i>Forest campus</i> Universitas Islam Negeri (UIN)/ Kampus II.....	67
5.3.7. Pelestarian Bantaran Sungai Bedog dengan Pendekatan Seni Budaya .....	68
5.3.8. Penghijauan Pekarangan Pemukiman.....	70
5.3.9. Jalur Hijau dan Pohon Peneduh.....	73
5.3.10. Embung.....	74
5.3.11. Kolam Ikan .....	77
5.3.12. Rorak atau “Jogangan” .....	78
5.3.13. Terasering .....	79
5.3.14. Sumur Peresapan Air Hujan (SPA) .....	80
5.3.15. Biopori .....	82
5.3.16. <i>Paving Conblock</i> .....	84
5.3.17. Pelestarian Sendang .....	85
5.3.18. Bangunan Air (Bendung, <i>Check dam</i> dan Saluran Irigasi.....	87
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>92</b>
6.1. Kesimpulan .....	92
6.2. Saran .....	93
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>94</b>



**Persepsi Petani Tentang Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Ketercukupan Air Irigasi dan Upaya Pelestarian Air Subdas Bedog di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta**

YOHANNES BAPTISTA APRIN SUGENG JATMIKA, Prof. Dr. Ig. L. Setyawan Purnama, M.Si.; Prof. Dr. Slamet Supriyanto

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**Lampiran ..... 100**