



## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
INTISARI.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR PERSAMAAN .....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Sasaran Penelitian .....	5
1.6. Keaslian Penelitian .....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Landasan Teori .....	11
2.1.1. Daerah Aliran Sungai.....	11
2.1.2. Pertanian Padi.....	14
2.1.3. Neraca Air Pertanian.....	17
2.1.4. Pengaruh kondisi lingkungan terhadap produktivitas padi .....	25
2.1.5. Pengelolaan DAS terkait pertanian.....	27
2.2. Kerangka Pemikiran .....	29
2.3. Batasan Penelitian.....	30
BAB III. METODE PENELITIAN .....	31
3.1. Instrumen Penelitian .....	31
3.1.1. Peralatan Penelitian .....	31
3.1.2. Bahan Penelitian .....	31
3.2. Data yang dikumpulkan .....	32
3.3. Tahapan Penelitian.....	33
3.3.1. Pra-Pengolahan Data.....	33



3.3.2.	Pengolahan Data.....	35
3.3.3.	Analisis Data .....	36
3.4.	Diagram Alir Penelitian .....	40
<b>BAB IV.</b>	<b>DESKRIPSI WILAYAH.....</b>	<b>42</b>
4.1.	Lokasi Penelitian .....	42
4.2.	Iklim.....	44
4.2.1.	Pola Distribusi Hujan.....	44
4.2.2.	Karakteristik iklim berdasarkan hujan.....	49
4.2.3.	Temperatur Udara.....	51
4.3.	Geomorfologi .....	55
4.3.1.	Proses Geomorfologi .....	56
4.3.2.	Hasil Proses Geomorfologi .....	60
4.4.	Hidrologi .....	66
4.5.	Penggunaan Lahan.....	69
4.6.	Pertanian dan Produktivitas Padi.....	72
4.6.1.	Produktivitas Padi.....	73
4.6.2.	Praktik Pertanian Padi.....	75
<b>BAB V.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>79</b>
5.1.	Satuan Analisis .....	79
5.2.	Neraca Air Pertanian.....	82
5.2.1.	Ketersediaan Air (Hujan) .....	83
5.2.2.	Kebutuhan Air pertanian (Potensial) .....	93
5.2.3.	Cadangan Air.....	108
5.2.4.	Penggunaan Air Aktual .....	112
5.2.5.	Neraca Air .....	120
5.3.	Pengaruh Hujan terhadap Produktivitas Padi.....	126
5.3.1.	Pengaruh Langsung Curah Hujan terhadap Produktivitas Padi ....	128
5.3.2.	Pengaruh Tidak Langsung Curah Hujan terhadap Produktivitas Padi	137
5.3.3.	Kecenderungan Lingkungan pertanian terhadap Produktivitas Padi	148
5.4.	Strategi Pengelolaan Lahan Pertanian Berbasis DAS.....	158



5.4.1. Permasalahan sumberdaya air berdampak pada produktivitas padi DAS Opak-Oyo.....	158
5.4.2. Peluang dan Hambatan Pengelolaan Air Lahan Pertanian di DAS Opak-Oyo .....	171
5.4.3. Perumusan Strategi Pengelolaan Sumberdaya Air Pertanian di DAS Opak-Oyo .....	179
BAB VI. PENUTUP .....	200
6.1. Kesimpulan.....	200
6.2. Saran Penelitian .....	201
DAFTAR PUSTAKA .....	202
LAMPIRAN .....	210