

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
INTISARI	viii
ABSTRAK	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	3
1.3. Keaslian Penelitian.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	7
1.6 Batasan Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Cuaca dan Iklim	8
2.1.1 Bencana Hidrometeorologi	12
2.1.2 Siklus Hidrologi	14
2.1.2 DAS (Daerah.....	16
2.1.3 Kondisi DAS Opak	17
2.2. Landasan Teori.....	19
2.2.1. Analisis Perubahan Iklim	19
2.2.2. Perhitungan <i>Baseflow</i>	21
2.1.3 Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	24
BAB III. METODE PENELITIAN	25
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	25

3.2. Alat dan Bahan penelitian	26
3.3. Pengolahan data iklim	28
3.4. Pembuatan Peta Spasial	28
3.5. Pengolahan data curah hujan dan debit air.....	29
3.6. Tahapan Penelitian	32
3.6.1. Tahapan Persiapan	32
3.6.2. Tahap pelaksanaan	32
3.6.3. Tahap Penyelesaian.....	32
3.7. Diagram Alir Penelitian	32
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Perubahan iklim di Jawa Bagian Selatan	34
4.1.1. Lokasi penelitian	34
4.1.2. Hubungan Antar Parameter Perubahan Iklim	36
4.1.3. Grafik Parameter Perubahan Iklim	43
4.2. Pengaruh curah hujan terhadap nilai <i>Baseflow</i> di DAS Opak	50
4.2.1. Grafik Data Hujan	53
4.2.2. Analisis Regresi Debit Sungai Terhadap Curah Hujan.....	54
4.2.3. Perhitungan <i>Baseflow</i>	64
4.2.4. Prediksi Dampak Perubahan Iklim dan Penurunan <i>Baseflow</i> Terhadap Ekosistem Perairan.....	76
4.3. Dampak Ekonomi dan Sosial Perubahan Iklim	82
4.4. Pembuatan Sistem Informasi Geospasial sebagai Penunjang Penelitian	85
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	88
5.1. Kesimpulan	88
5.2. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	89