

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	5
1.5. Tinjauan Pustaka	5
1.6. Penelitian Sebelumnya	10
1.7. Kerangka Pemikiran	12
1.8. Batasan Operasional	14
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1. Bahan dan Alat Penelitian	15
2.2. Pemilihan Daerah Penelitian	15
2.3. Data yang Dikumpulkan	16
2.4. Cara Pengumpulan Data	16
2.5. Cara Pengolahan Data	16
2.6. Cara Analisa Data	27
BAB III DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN	
3.1. Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	31
3.2. Iklim	31
3.3. Kondisi Geologi	38
3.3.1. Litologi	38
3.3.2. Struktur Geologi	39
3.4. Kondisi Geomorfologi	39
3.5. Kondisi Tanah	41
3.6. Kondisi Hidrologi	43
3.6.1. Air Permukaan	43
3.6.2. Air Tanah	44
3.7. Penggunaan Lahan	44
3.8. Luas DAS	46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Karakteristik Hujan Daerah Penelitian	47
4.1.1. Tebal Hujan Rata-Rata Harian	47
4.1.2. Kondisi Kelangasan Tanah Sebelumnya	49
4.1.3. Hujan Rancangan	50
4.1.3.1. Distribusi Log Pearson Tipe III	51
4.1.3.2. Distribusi Gumbel Tipe I	52
4.1.3.3. Hujan Harian Maksimum Rancangan Terpilih	55
4.2. Satuan Pemetaan Sub DAS Tambakbayan	56
4.3. Karakteristik Lahan	57
4.3.1. Tekstur Tanah	57
4.3.2. Kelompok Hidrologi Tanah	63
4.3.3. Penggunaan Lahan	64
4.3.3.1. Penggunaan Lahan Tahun 1992	65
4.3.3.2. Penggunaan Lahan Tahun 2007	68
4.3.4. Perubahan Penggunaan lahan	71
4.3.4.1. Perubahan bentuk penggunaan lahan	72
4.3.4.2. Perubahan luas penggunaan lahan	74
4.3.5. Usaha Konservasi	74
4.4. Bilangan Kurva Daerah Penelitian	75
4.4.1. Deskripsi Penyetaraan Kompleks Penutup Lahan di Sub DAS Tambakbayan dengan Tabel Klasifikasi Kompleks Penutup Lahan SCS	75
4.4.1.1. Lahan Permukiman	75
4.4.1.2. Lahan Perumahan	76
4.4.1.3. Lahan Sawah irigasi	77
4.4.1.4. Lahan Tegalan	78
4.4.1.5. Lahan Kebun	79
4.4.1.6. Lahan kosong	79
4.4.2. Deskripsi Sebaran Nilai Bilangan Kurva menurut satuan pemetaan tahun 1992, 2000, dan 2007 di Sub DAS Tambakbayan	81
4.4.3. Nilai Bilangan Kurva rata-rata Sub DAS Tambakbayan menurut Satuan Pemetaan Tahun 1992, Tahun 2000, dan Tahun 2007	88
4.5. Karakteristik Limpasan Daerah Penelitian	96
4.5.1. Limpasan Prediksi Model Bilangan Kurva	96
4.5.2. Limpasan Observasi	98
4.5.2.1. Data debit aliran dan tinggi muka air	98
4.5.2.2. Hubungan tinggi muka air dengan debit aliran	99
4.5.2.3. Hidrograf aliran Sungai Tambakbayan	100

4.14. Penggunaan lahan Permukiman Di Sub DAS Tambakbayan	76
4.15. Penggunaan lahan Perumahan Di Sub DAS Tambakbayan	77
4.16. Penggunaan lahan Sawah irigasi Di Sub DAS Tambakbayan	78
4.17. Penggunaan lahan Tegalan Di Sub DAS Tambakbayan	79
4.18. Peta Sebaran Bilangan Kurva Tahun 1992 Sub DAS Tambakbayan	84
4.19. Peta Sebaran Bilangan Kurva Tahun 2000 Sub DAS Tambakbayan	85
4.20. Peta Sebaran Bilangan Kurva Tahun 2007 Sub DAS Tambakbayan	87
4.21. Grafik Rating Curve Di Sungai Tambakbayan	99