

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR PETA</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Perumusan Masalah .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Kegunaan Penelitian .....	3
1.4. Penelaahan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya .....	3
1.5. Kerangka Teori .....	6
1.6. Hipotesis .....	7
1.7. Data dan Metode Penelitian .....	8
1.8. Analisa Data .....	11
1.9. Batasan Istilah .....	13
<b>BAB II KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN</b>	
2.1. Letak dan Luas .....	15
2.2. Iklim .....	15
2.2.1 Curah hujan .....	16
2.2.2 Temperatur .....	19
2.2.3 Tipe Iklim .....	21
2.3. Geologi .....	22
2.4. Geomorfologi .....	23
2.5. Tanah .....	23
2.6. Penggunaan Lahan .....	25
<b>BAB III KARAKTERISTIK HUJAN DAN KARAKTERISTIK PENUTUP LAHAN DAERAH PENELITIAN</b>	
3.1. Karakteristik Hujan Daerah Penelitian .....	29
3.1.1 Tebal Hujan .....	29

3.1.2 Lama Hujan .....	31
3.1.3 Intensitas Hujan .....	31
3.2. Karakteristik Penutup Lahan Daerah Penelitian .....	33
3.2.1 Penutup Lahan 1 .....	35
3.2.2 Penutup Lahan 2 .....	36
3.2.3 Penutup Lahan 3 .....	37
3.2.4 Penutup Lahan 4 .....	38
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Curah Hujan .....	40
4.2. Kehilangan Air Dari Hujan Daerah Penelitian .....	40
4.3. Throughfall .....	41
4.4. Intersepsi .....	49
4.5. Hubungan Antara Intersepsi dan Stem flow dengan Penutup Lahan di Daerah Penelitian ...	62
4.6. Hubungan Antara Intersepsi dan Stem flow dengan Karakteristik Hujan Sesaat di Daerah Penelitian .....	67
 <b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	 69
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	71
<b>LAMPIRAN</b> .....	74

## DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1. Curah Hujan Rata-rata Bulanan pada DAS Plawatan dan DAS Demangan .....	16
2.2. Hasil Perhitungan Nilai Quotient Daerah Penelitian .....	18
2.3. Temperatur Udara Rata-rata Bulanan pada DAS Plawatan dan DAS Demangan .....	20
2.4. Jenis Penggunaan Lahan DAS Plawatan dan DAS Demangan .....	28
3.1. Tebal Hujan Sesaat pada masing-masing Stasiun Penakar Hujan dan Lama Hujan DAS Plawatan ....	30
3.2. Tebal Hujan Sesaat pada masing-masing Stasiun Penakar Hujan dan Lama Hujan DAS Demangan ....	31
3.3. Intensitas Hujan pada masing-masing Stasiun Penakar Hujan di DAS Plawatan .....	32
3.4. Intensitas Hujan pada masing-masing Stasiun Penakar Hujan di DAS Demangan .....	33
4.1. Throughfall pada Penutup Lahan di DAS Plawatan	42
4.2. Throughfall pada Penutup Lahan di DAS Demangan	49
4.3. Intersepsi pada Penutup Lahan di DAS Plawatan	51
4.4. Intersepsi pada Penutup Lahan di DAS Demangan	58
4.5. Hasil Analisis Varian .....	59
4.6. Hasil Analisis Regresi Sederhana .....	60
4.7. Persamaan Regresi untuk Throughfall Masing - masing Penutup Lahan yang Dihubungkan dengan Curah Hujan Sesaat .....	63
4.8. Perkiraan Besar Intersepsi dan Stem flow pada masing-masing Penutup Lahan di Daerah Penelitian .....	65
4.9. Hasil Analisis Regresi Linier Berganda .....	68

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Diagram Penentuan Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt dan Ferguson pada DAS Plawatan dan DAS Demangan .	18
2. Pembagian Tipe Iklim A, Menurut Koppen pada DAS Plawatan dan DAS Demangan .....	22
3. Struktur penutup lahan 1 .....	36
4. Struktur penutup lahan 2 .....	37
5. Struktur penutup lahan 3 .....	38
6. Struktur penutup lahan 4 .....	39
7. Hubungan Antara Throughfall dengan Curah Hujan sesaat yang Didasarkan Pada Persamaan Garis Hasil Analisa Regresi Linier Sederhana .....	64
8. Hubungan Antara Intersepsi dan Stem flow pada Masing-masing Penutup Lahan dengan Curah Hujan Sesaat di Daerah Penelitian .....	66

## DAFTAR PETA

1. Peta Situasi Daerah Penelitian.
2. Peta Kontur DAS Plawatan.
3. Peta Kontur DAS Demangan.
4. Peta Penutup Lahan DAS Plawatan.
5. Peta Penutup Lahan DAS Demangan.

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1.1. Data Curah Hujan (dalam mm) Bulanan pada DAS Plawatan Tahun 1981 - 1990 .....	74
1.2. Data Curah Hujan (dalam mm) Bulanan pada DAS Demangan Tahun 1981 - 1990 .....	75
1.3. Temperatur Udara Rata-rata Bulanan (dalam °C) di Stasiun Meteorologi Ngancar Kecamatan Batu - warno Kabupaten Wonogiri (340 m) .....	76
1.4. Temperatur Udara Rata-rata Bulanan Terkoreksi (dalam °C) pada DAS Plawatan (420 m) Tahun 1979 - 1986 .....	77
1.5. Temperatur Udara Rata-rata Bulanan Terkoreksi (dalam °C) pada DAS Demangan (185) Tahun 1979 - 1986 .....	78
1.6. Hasil Analisis Varian .....	79
1.7. Hasil Analisis Regresi Sederhana Penutup Lahan 1 (Sawah tadah hujan) .....	81
1.8. Hasil Analisis Regresi Sederhana Penutup Lahan 2 (Tegal dan kebun campuran) .....	84
1.9. Hasil Analisis Regresi Sederhana Penutup Lahan 3 (Hutan kebun) .....	87
2.0. Hasil Analisis Regresi Sederhana Penutup Lahan 4 (Ladang) .....	90
2.1. Hasil Analisis Regresi Linier Berganda .....	93