

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Daerah Aliran Sungai.....	4
2.2 Model DAS Mikro.....	5
2.3 Presipitasi.....	8
2.4. Penggunaan Lahan.....	9
2.5. Air Aliran.....	11
2.6. Erosi.....	14
2.7. Muatan Sedimen.....	15
2.8. Muatan Suspensi.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
3.2 Bahan dan Alat.....	19
3.3 Metode Pengambilan Data.....	20
3.4 Metode Analisis Data.....	26
BAB IV KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	34
4.1 Kondisi Geografis Lokasi Penelitian.....	34
4.2 Kemiringan.....	35
4.3 Keadaan Iklim.....	35
4.4 Jenis Tanah.....	36
4.5 Tipe Tutupan Lahan.....	36
4.6. Penggunaan Lahan.....	37

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
5.1 Analisis Penggunaan Lahan.....	38
5.2 Pengolahan Lahan.....	41
5.3 Curah Hujan.....	43
5.4 Debit Aliran	45
5.5 Suspensi	46
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.	57
6.1 Kesimpulan.....	57
6.2 Saran.....	57
 DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Ukuran Perbedaan Sedimen.....	16
Tabel 3.1.	Tabel Alat Penelitian.....	19
Tabel 3.2.	Tabel Bahan Penelitian.....	20
Tabel 3.3.	Tabel <i>Tally Sheet</i> Pengambilan Data Vegetasi.....	24
Tabel 3.4.	Tabel Kriteria Penutupan Tajuk.....	27
Tabel 3.5	Perhitungan Koefisien Manning	31
Tabel 4.1.	Tabel Penggunaan Lahan MDM Watugede.....	37
Tabel 5.1.	Tabel Rata-rata Tinggi dan Dbh Pohon.....	38
Tabel 5.2.	Tabel Pengolahan Lahan yang Dilakukan dalam Kurun Waktu Penelitian.....	41
Tabel 5.3.	Hasil Pengamatan Debit Suspensi MDM Watugede Aliran Naik.....	46
Tabel 5.4.	Hasil Pengamatan Debit Suspensi MDM Watugede Aliran Naik.....	49
Tabel 5.5	Hasil Perhitungan Total Suspensi Sub DAS Mikro Watugede.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Gambar Contoh Suatu Kesatuan DAS.....	5
Gambar 3.1.	Gambar Peta Titik Lokasi Pengamatan.....	21
Gambar 3.2.	Gambar Petak Ukur <i>Nested Sampling</i>	22
Gambar 3.3.	Gambar ARR Gedangsari.....	23
Gambar 3.4.	Gambar Tinggi Muka Air Saat Banjir.....	23
Gambar 3.5.	Gambar Gelas Ukur Tampak Jauh dan Dekat.....	24
Gambar 3.6.	Gambar Penyaringan Air dengan KertasSaring.....	25
Gambar 3.7.	Gambar Kertas Saring Berisi Suspensi dan Oven.....	25
Gambar 3.8.	Gambar Desikator dan Timbangan Analitis.....	26
Gambar 4.1.	Gambar Peta Administrasi MDM Watugede.....	34
Gambar 4.2.	Gambar Rata-rata Curah Hujan Setiap Tahun.....	36
Gambar 5.1.	Gambar Penampang Vertikal Horizontal Bawah Hutan Campur.....	39
Gambar 5.2.	Gambar Penampang Vertikal Horizontal Bawah Hutan Monokultur.....	39
Gambar 5.3.	Gambar Penampang Vertikal Horizontal Tengah Hutan Campur.....	40
Gambar 5.4.	Gambar Penampang Vertikal Horizontal Tengah Hutan Monokultur.....	40
Gambar 5.5.	Gambar Penampang Vertikal Horizontal Atas Hutan Campur.....	40
Gambar 5.6.	Gambar Penampang Vertikal Horizontal Atas Hutan Monokultur.....	41
Gambar 5.7.	Gambar Hubungan Curah Hujan dan Debit.....	44
Gambar 5.8.	Gambar Persentasi Klasifikasi Intensitas Hujan.....	45
Gambar 5.9	Gambar Kurva Lengkung Debit.....	46
Gambar 5.10	Gambar Kurva Lengkung Suspensi Aliran Naik.....	50
Gambar 5.11.	Gambar Kurva Lengkung Suspensi Aliran Turun.....	50
Gambar 5.12.	Gambar Hidrograf Suspensi pada saat Hujan Sangat Ringan.....	51
Gambar 5.13.	Gambar Hidrograf Suspensi Pada saat Hujan Ringan.....	52
Gambar 5.14.	Gambar Hidrograf Suspensi Pada saat Hujan Normal.....	53 54
Gambar 5.15	Gambar Hidrograf Suspensi Pada saat Hujan Lebat.....	55
Gambar 5.16.	Gambar Kurva Lengkung Suspensi Rata-Rata.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Perhitungan Debit Suspensi Aliran Naik MDM Watugede.....	61
Lampiran 2.	Perhitungan Debit Suspensi Aliran Turun MDM Watugede.....	64
Lampiran 3.	Tabel penutupan lahan Bagian Atas Hutan Campur.....	67
Lampiran 4.	Tabel penutupan lahan Bagian Atas Hutan Monokultur.....	68
Lampiran 5.	Tabel penutupan lahan Bagian Tengah Hutan Campur.....	70
Lampiran 6.	Tabel penutupan lahan Bagian Tengah Hutan Monokultur.....	72
Lampiran 7.	Tabel penutupan lahan Bagian Atas Hutan Campur.....	73
Lampiran 8.	Tabel penutupan lahan Bagian Atas Hutan Monokultur.....	74
Lampiran 9.	Tabel Data Rekapitulasi Hujan, Debit dan Debit Suspensi.....	75
Lampiran 10.	Perhitungan debit aliran menggunakan rumus Manning di MDM Watugede.....	77
Lampiran 11.	Gambar SPAS Pada saat Banjir.....	79