

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Abstrak	xi
Intisari	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Hidrologi	5
2.2. Debit Air.....	8
2.3. Karakteristik Aliran	9
2.4. Presipitasi	12
2.5. Daerah Aliran Sungai (DAS)	14
2.6. Stasiun Pengamatan Arus Sungai (SPAS).....	15
2.7. Penggunaan Lahan	17
2.8. Rehabilitasi Hutan dan Lahan	18
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	20
3.2. Alat dan Bahan.....	21
3.3. Metode Pengumpulan Data	22
3.4. Prosedur Pelaksanaan.....	22
3.5. Analisis Hasil.....	27
BAB IV GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	
4.1. Lokasi Penelitian.....	28
4.2. Kemiringan Lahan.....	29
4.3. Tanah	31
4.4. Iklim	31
4.5. Penggunaan Lahan.....	32
4.6. Vegetasi	36
4.7. Rehabilitasi Hutan dan Lahan.....	36

BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
	5.1. Vegetasi	41
	5.2. Karakter Hidrologi.....	53
	5.2.1. Hujan.....	54
	5.2.2. Debit Air.....	57
	5.2.3. Limpasan Permukaan(<i>Run Off</i>).....	63
	5.2.4. Koefisien Regim Sungai (KRS).....	65
	5.3. Arahan Konservasi.....	66
BAB VI	KESIMPULAN	
	6.1. Kesimpulan	69
	6.2. Saran	70
	DAFTAR PUSTAKA	71
	LAMPIRAN.....	74

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 1	Rincian Luas Sub DAS Walikan.....	29
Tabel 2	Luas Sub DAS Walikan Berdasarkan Kelas Kelerengan.....	29
Tabel 3	Jenis dan Luas Tanah Sub DAS Walikan.....	31
Tabel 4	Penyebaran dan Luas Penggunaan Lahan Sub DAS Walikan.....	34
Tabel 5	Rincian Luas Penanaman Rehabilitasi Hutan dan Lahan Sub DAS Walikan Tahun 2003-2007.....	38
Tabel 6	Rincian Jenis Tanaman Rehabilitasi Hutan dan Lahan Tahun 2003 – 2007 di Sub DAS Walikan.....	38
Tabel 7	Kerapatan Vegetasi Sub DAS Walikan Tahun 2010.....	44
Tabel 8	Jenis, Umur dan Kerapatan Vegetasi pada Tiap Petak Ukur.....	49
Tabel 9	Kondisi Hidrologi/Tata Air Sub DAS Walikan Tahun 2007.....	55
Tabel 10	Kondisi Hidrologi/Tata Air Sub DAS Walikan Tahun 2009.....	55

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1	Daur Hidrologi (Siklus Air) 7
Gambar 2	SPAS Kali Walikan 16
Gambar 3	Lokasi Sub DAS Walikan 28
Gambar 4	Peta Kemiringan Lahan Sub DAS Walikan 30
Gambar 5	Beberapa Contoh Penggunaan Lahan di Sub DAS Walikan 34
Gambar 6	Peta Penggunaan Lahan Sub DAS Walikan 35
Gambar 7	Diagram Batang Kegiatan Hutan Rakyat di Sub DAS Walikan Hasil Penilaian Tahun 2006 41
Gambar 8	Kerapatan Vegetasi per Tingkat Pertumbuhan Sub DAS Walikan..... 44
Gambar 9	Kerapatan Vegetasi Sub DAS Walikan Tahun 2009 45
Gambar 10	Contoh Pola Hutan Rakyat di Sub DAS Walikan 48
Gambar 11	Jenis Tumbuhan Bawah yang Dijumpai pada Saat Pengamatan di Sub DAS Walikan 50
Gambar 12	Contoh Profil Hutan di Kawasan Hulu dan Hilir Sub DAS Walikan 52
Gambar 13	Penggunaan lahan Sub DAS Walikan Hasil Analisis GIS dalam Laporan Monitoring dan Evaluasi Tata Air Tahun 2007 53
Gambar 14	Curah Hujan Bulanan Sub DAS Walikan Tahun 2007 dan 2009 56
Gambar 15	Kecenderungan Perubahan Debit Bulanan Sub DAS Walikan Tahun 2007 dan 2009 58
Gambar 16	Kecenderungan Perubahan Debit Maksimum Bulanan Sub DAS Walikan Tahun 2007 dan 2009..... 59
Gambar 17	Kecenderungan Perubahan Debit Minimum Bulanan Sub DAS Walikan Tahun 2007 dan 2009 61
Gambar 18	Perbandingan Limpasan Sub DAS Walikan Tahun 2007 dan 2009 63

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Curah Hujan Harian Sub DAS Walikan Tahun 2007	74
Lampiran 2 Curah Hujan Harian Sub DAS Walikan Tahun 2009	75
Lampiran 3 Debit Aliran Harian Rata – Rata Sub DAS Walikan Tahun 2007	76
Lampiran 4 Debit Aliran Harian Rata – Rata Sub DAS Walikan Tahun 2009	77
Lampiran 5 Jenis dan Umur Tanaman Masing – Masing Petak Contoh di Sub Das Walikan	78
Lampiran 6 Ringkasan Hasil Perhitungan Kerapatan/Densitas Vegetasi Sub DAS Walikan 2009	79
Lampiran 7 Diagram Profil	81