

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB 1.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Pertanyaan Penelitian.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Keaslian Penelitian.....	4
BAB 2.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.2. Landasan Teori.....	7
2.2.1. Siklus hidrologi.....	7
2.2.2. Daerah aliran sungai (DAS).....	10
2.2.3. Hujan-limpasan.....	11
2.2.4. Hydrology response unit.....	13
2.2.5. Runoff sebagai penyebab bencana akibat daya rusak air.....	15
BAB 3.....	18
3.1. Lokasi Kajian.....	18

3.2.	Metode Penelitian.....	20
3.2.1.	Klasifikasi penutupan lahan.....	20
3.2.2.	Validasi peta penutupan lahan.....	22
3.2.3.	Loss method SCS-CN.....	23
3.2.4.	Transform method (SCS Unit Hydrograph).....	24
3.2.5.	Penelusuran aliran.....	26
3.2.6.	Soil Water Assessment Tool (SWAT).....	26
3.3.	Alat dan Bahan.....	28
3.4.	Diagram Alir.....	29
BAB 4.....		31
4.1.	Kelas Penutupan Lahan Berbasis Pendekatan Morfologi Bentanglahan .....	31
4.2.	Akurasi Kelas Penutupan Lahan berbasis Pendekatan Morfologi Bentanglahan 37	
4.3.	Pemanfaatan Data Hujan Satelit.....	41
4.4.	Limpasan Permukaan di DAS Serayu Hulu Sebagai Manifestasi Bencana Akibat Daya Rusak Air.....	44
4.5.	Hasil Uji Kalibrasi dan Validasi Model SWAT.....	53
BAB 5.....		57
5.1.	Kesimpulan.....	57
5.2.	Saran.....	59
5.3.	Rekomendasi.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....		60
LAMPIRAN.....		77