



## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b>	<b>i</b>
<b>INTISARI</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya .....	4
1.5 Kerangka Teori .....	13
1.6 Hipotesis .....	15
<b>BAB II METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>17</b>
2.1 Alasan Pemilihan Lokasi .....	17
2.2 Pengumpulan Data .....	18
2.3 Cara Analisis .....	18
2.3.1 Pemetaan Curah Hujan .....	18
2.3.2 Volume Limpasan Permukaan .....	18
2.3.3 Limpasan Permukaan Hasil Pengukuran Lapangan ..	21
2.3.4 Uji Statistik .....	22
2.3.5 Optimalisasi .....	23
2.4 Penilaian Kondisi Aliran .....	24
2.4.1 Klasifikasi Debit Tahunan .....	24
2.4.2 Nisbah Q maksimum/ Q minimum .....	24
2.4.3 Tebal aliran Tahunan .....	25
2.4.4 Koefisien Aliran Tahunan .....	25
2.5 Batasan Istilah .....	25
<b>BAB III DESKRIPSI WILAYAH</b>	
3.1 Letak dan Luas .....	27
3.2 Kondisi Fisik Daerah Penelitian .....	27
3.2.1 Temperatur Udara .....	27
3.2.2 Iklim .....	29
3.2.3 Geologi .....	31
3.2.4 Geomorfologi .....	32
3.2.5 Tanah .....	34
3.2.6 Penggunaan Lahan .....	35
3.2.7 Morfometri DAS .....	39
3.2.7.1 Luas DAS .....	39



3.2.7.2	Panjang Sungai Utama .....	41
3.2.7.3	Kemiringan Lereng .....	42
3.2.7.4	Waktu Konsentrasi .....	42
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>43</b>
4.1	Tinjauan Secara Umum .....	43
4.2	Karakteristik Hujan Daerah Penelitian .....	45
4.2.1	Data Curah Hujan .....	45
4.2.2	Pengukuran Hujan .....	47
4.2.3	Tebal Hujan .....	47
4.2.4	Kondisi Kelengasan Tanah Sebelumnya .....	48
4.3	Karakteristik Lahan .....	50
4.3.1	Satuan Lahan .....	50
4.3.2	Tekstur Tanah .....	53
4.3.3	Kelompok Hidrologi Tanah .....	54
4.3.4	Kompleks Penutup Lahan .....	55
4.4	Karakteristik Limpasan Permukaan .....	56
4.4.1	Limpasan Permukaan Prediksi .....	56
4.4.1.1	Bilangan Kurva di DAS Ngrandu .....	57
4.4.1.2	Limpasan Permukaan Model Bilangan Kurva .....	58
4.4.1.3	Keadaan Limpasan Permukaan Daerah Penelitian .....	62
4.4.2	Limpasan Permukaan Hasil Pengukuran Lapangan ..	65
4.4.2.1	Pengukuran Tinggi Muka Air dan Debit ...	65
4.4.2.2	Perhitungan Limpasan Permukaan Observasi .....	66
4.5	Uji Statistik .....	67
4.6	Optimalisasi .....	69
4.7	Tinjauan Terhadap Kondisi Aliran .....	72
4.8	Kegunaan Kajian Limpasan Permukaan dan Kondisi Aliran	76
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1	Kesimpulan .....	80
5.2	Saran .....	81
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>82</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	<b>85</b>