

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Daerah Aliran Sungai.....	6
2.2. Siklus Hidrologi	7
2.3. Peran Hutan dalam Pengendalian Daur Air	9
2.4. Hujan.....	12
2.5. Hidrograf Aliran.....	14
2.5.1. Debit Puncak	17
2.5.2. Tebal Aliran Langsung.....	18
2.6. Sistem Silvikultur Tebang Pilih Tanam Jalur	20
2.7. Penelitian Terkait	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	25
3.2. Alat dan Bahan.....	27
3.2.1. Alat Penelitian	27

3.2.2. Bahan Penelitian.....	28
3.3. Data Penelitian	28
3.3.1. Data Primer	28
3.3.2. Data Sekunder	28
3.4. Metode Pengambilan Data.....	29
3.4.1. Pengambilan Data di SPAS.....	29
3.4.2. Pengambilan Data Klimatologi	29
3.4.3. Pengambilan Data Petak Ukur Permanen (PUP)	30
3.5. Metode Analisis Data.....	31
3.5.1. Analisis Debit Aliran.....	31
3.5.2. Analisis Hidrograf Aliran.....	32
3.5.3. Analisis Tebal Aliran Langsung (<i>Direct Runoff</i>)	33
3.5.4. Analisis Penutupan Lahan	34
3.5.5. Analisis Statistik.....	35
3.6. Bagan Alir Penelitian	37
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	38
4.1. Lokasi Penelitian.....	38
4.2. Topografi.....	41
4.3. Iklim	43
4.4. Vegetasi.....	45
4.5. Tanah.....	51
4.6. Karakteristik Daerah Tangkapan Air	53
4.6.1. Karakteristik DTA A.....	53
4.6.2. Karakteristik DTA B	53
4.6.3. Karakteristik DTA C.....	54
4.6.4. Morfometri Daerah Tangkapan Air	55
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
5.1. Karakteristik Hujan	58
5.2. Karakteristik Hidrograf Aliran.....	61
5.2.1. Debit Puncak	62
5.2.2. Tebal Aliran Langsung.....	64

5.3. Perbedaan Respon Debit Puncak dan Aliran Langsung	66
5.4. Pengaruh Karakteristik Hujan Terhadap Debit Puncak dan Tebal Aliran Langsung.....	88
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	104
6.1. Kesimpulan	105
6.2. Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN.....	113