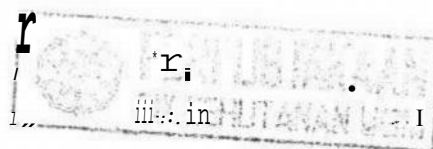




## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>( i )</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>( iii )</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>( vi )</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>( vii )</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>( viii )</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Peneitian .....	2
c. Manfaat Peneitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Sistem Dan Model Neraca Air Kawasan Hutan ..	4
B. Masukan Air di Dalam Neraca Air .....	5
1. Presipitasi .....	6
1.1. <i>Throughfall</i> .....	7
1.2. <i>Stem flow</i> .....	8
C. Keluaran (Kehilangan) Air Dalam Neraca Air .	9
1. Intersepsi .....	9
2. Infiltrasi dan Perkolasi .....	10
3. Aliran Permukaan .....	11
4. Evapotranspirasi .....	12
D. Faktor - Faktor yang Berpengaruh pada Proses Evapotranspirasi	





1. Faktor vegetasi .....	13
2. Faktor Tanah .....	14
3. Faktor Cuaca .....	15

### III. DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN

A. Letak Dan Luas .....	16
E. Topografi .....	17
C. Tanah .....	17
D. Vegetasi .....	18
E. Iklim .....	19

### IV. METODOLOGI PENELITIAN

A. Waktu Dan Tempat Penelibian .....	20
B. Bahan Dan Alat Penelitian .....	20
C. Pengukuran Parameter .....	25
D. Cara Pengukuran .....	25
1. Pengukuran Cuaca .....	25
2. Pengukuran <i>Throughfall</i> .....	25
3. Pengukuran <i>Stem flow</i> .....	26
4. Pengukuran Kelengan Tanali .....	26
5. Pengukuran Aliran Permukaan .....	27
E. Analisis Data .....	27

### V. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Masukan Air Dalam Neraca Air .....	29
B. Keluaran Air Dalam Neraca Air .....	31
1. Intersepsi .....	31



2. Aliran Permukaan .....	34
3. Evapotranspirasi .....	36
4. Kelengasan Tanah .....	38
C. Meraca Air Hutan Jati .....	40
<b>VI. KESIMPULAN DAK SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	42
B. Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN -LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kandungan Lengas Tanah dan Keadaan Fisik Tanah Dibawah Tegakan Jati pada Kedalaman 0 - 210 cm .....	18
2. Keadaan Umum Tegakan Jati .....	19
3. Data Beberapa Faktor Cuaca Buianan Selama Penelitian .....	19
4. Tebal <i>throughfall</i> <i>Stein flow</i> pada Tegakan Jati .....	29
5. Tebal Intersepsi pada Tegakan Jati .....	32
6. Tebal Aliran Permukaan Tegakan Jati .....	34
7. Evapotranspirasi Potensial pada Tegakan Jati .....	36
8. Rata-Rata Lengas Tanah Hutan Jati Bulanan pada Rata-Rata Per Kedalaman .....	38
9. Heraca Air Hutan Jati .....	41



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Neutron Probe Model CPN 503 .....	22
2. Stasiun Meteorologi .....	23
3. Alat Pengukur <i>Throughfall</i> .....	23
4. Alat Pengukur <i>Stem flow</i> .....	24
5. Weirs beserta AWLR .....	24
6. Histogram Curah Hujan, <i>Throughfall</i> dan <i>Stem flow</i> Bulanan pada Tegakan Jati .....	30
7. Histogram Curah Hujan dan Intersepsi Bulanan pada Tegakan Jati .....	33
8. Histogram Tebal Curah Hujan dan Aliran Fermukaan pada Tegakan Jati .....	35
9. Histogram Curah Hujan dan ETP Bulanan pada Tegakan Jati .....	37
10. Grafik Curah Hujan Dan Lengas Tanah Bulanan pada Kedalaman 30, 60, 90, 120 dan 210 cm pada Tegakan Jati .....	39



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Penentuan Luas Proyeksi Tajuk.....	47
2. Contoh Cara Pemisahan Aliran Permukaan (RO) dan Aliran Mantap (BF) dengan " <i>Straight Line Methods</i> " .....	48
3. Urutan Perhitungan dari Tinggi Muka Air Sampai Aliran Permukaan .....	49
4. Contoh Tabel Perhitungan Tebal Aliran Permukaan .....	50
5. Analisis Neraca Air pada Tegakan Jati .....	51
6. Program Komputasi Neraca Air .....	52
7. Peta Bentuk DAS Kaliwangi .....	53