

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	2
C. Hipotesis	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Peran Hutan dalam Pengendalian Daur Air	4
B. Hujan	9
C. Aliran Tembus	11
D. Aliran Batang	13
E. Pinus	14
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Bahan yang Dipergunakan	16
B. Peralatan yang Dipergunakan	16
C. Pelaksanaan Penelitian	17
D. Analisis Data	19

BAB IV. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN

A. Lokasi Penelitian	23
B. Topografi	23
C. Iklim	23
D. Tanah	24
E. Vegetasi	24

BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Korelasi Aliran Tembus dengan Karakteristik Hujan	26
B. Korelasi Aliran Batang dengan Karakteristik Hujan	39

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	48
B. Saran	48

DAFTAR PUSTAKA	49
-----------------------------	----

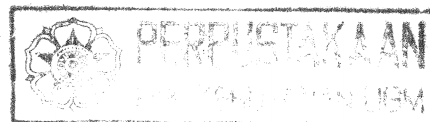
LAMPIRAN	51
-----------------------	----

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Kelas Tinggi Tajuk Pohon Pinus	17
Tabel 2 Kondisi Umum Vegetasi Hutan Lokasi Penelitian	24
Tabel 3 Hasil Pengukuran Karakteristik Hujan dan Aliran Tembus	27
Tabel 4 Hubungan Antar Variabel Bebas dan Koefisien Determinasinya ...	28
Tabel 5 Hasil Analisis Varian Model (1) $Y_{tf} = 0,477 - 0,593 D_1 - 0,126 D_2 + 0,929 X_1 - 0,00601 X_2$	32
Tabel 6 Hasil Pengujian Variabel Bebas Model (1) $Y_{tf} = 0,477 - 0,593 D_1 - 0,126 D_2 + 0,929 X_1 - 0,00601 X_2$	32
Tabel 7 Hasil Analisis Varian Model (2) $Y_{tf} = 0,237 + 0,929 X_1 - 0,006 X_2$	33
Tabel 8 Hasil Pengujian Variabel Bebas Model (2) $Y_{tf} = 0,237 + 0,929 X_1 - 0,00601 X_2$	33
Tabel 9 Hasil Pengukuran Karakteristik Hujan dan Aliran Batang	40
Tabel 10 Hasil Analisis Varian Model (3) $Y_{sf} = - 0,0328 + 0,02791 D + 0,01732 X_1 - 0,000398 X_2$	41
Tabel 11 Hasil Pengujian Variabel Bebas Model (3) $Y_{sf} = - 0,0328 + 0,02791 D + 0,01732 X_1 - 0,000398 X_2$	42
Tabel 12 Hasil Analisis Varian Model (4) $Y_{sf} = - 0,0189 + 0,01732 X_1 - 0,000398 X_2$	43
Tabel 13 Hasil Pengujian Variabel Bebas Model (4) $Y_{sf} = - 0,0189 + 0,01732 X_1 - 0,000398 X_2$	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Diagram Alir Daur Hidrologi	5
Gambar 2 Causal Loop Pengendalian Daur Air Secara Teknik Biologik ...	6
Gambar 3 Alat Pengukur Aliran Tembus Bentuk Talang dan Tabung	21
Gambar 4 Alat Pengukur Aliran Batang	21
Gambar 5 Alat Penakar Hujan Otomatik (Automatic Rain Recorder)	22
Gambar 6 Diagram Pencar Aliran Tembus terhadap Tebal Hujan	30
Gambar 7 Diagram Pencar Aliran Tembus terhadap $I_{Max 30}$	30
Gambar 8 Diagram Pencar Aliran Tembus terhadap Lama Hujan	38
Gambar 9 Diagram Pencar Aliran Batang terhadap Tebal Hujan	39
Gambar 10 Diagram Pencar Aliran Batang terhadap Lama Hujan	47



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Daftar Klasifikasi Bentuk Batang	52
Lampiran 2 Data Curah Hujan Stasiun Baturetno dan Bartuwarno Tahun 1975-1988	53
Lampiran 3 Analisis Regresi $I_{Max\ 30}$ terhadap Tebal Hujan	54
Lampiran 4 Analisis Regresi Lama Hujan terhadap $I_{Max\ 30}$	55
Lampiran 5 Analisis Regresi Tebal Hujan terhadap Lama Hujan	56
Lampiran 6 Analisis Regresi Linier Berganda Model (1)	57
Lampiran 7 Analisis Regresi Linier Berganda Model (3)	60

