

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Intisari	ix
Abstract	x
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Ruang Lingkup Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Hutan Alam Tropis	6
2.2 Struktur dan Komposisi Tegakan Hutan	8
2.3 Sistem Pemanenan Tebang Pilih	9
2.4 Teknik Pemanenan Konvensional	10
2.5 <i>Reduced Impact Logging</i> (RIL)	12
2.6 Dampak Pemanenan Tebang Pilih	14
III. METODOLOGI	
3.1 Lokasi Penelitian	16
3.2 Waktu Penelitian	16
3.3 Desain Penelitian	17
3.4 Analisis	20
IV. DESKRIPSI LOKASI	
4.1 Gambaran Umum	24
4.2 Topografi	26
4.3 Iklim	26
4.4 Hidrologi	27
4.5 Geologi	28
4.6 Tanah	29
4.7 Keadaan Sosial Ekonomi	29
4.8 Petak Pengamatan	30

V. HASIL DAN ANALISIS	
5.1. Kerapatan Tegakan.....	33
5.2. Sebaran Diameter	33
5.3. Luas Bidang Dasar.....	35
5.4. Kuantitas Famili dan Spesies.....	36
5.5. Indeks Shannon.....	36
5.6. Indeks Nilai Penting (INP)	38
5.7. Komposisi Famili.....	39
VI. PEMBAHASAN	
6.1. Operasi Sistem Pemanenan RIL dan Konvensioal	42
6. 2. Dampak Kegiatan Pemanenan.....	44
6.2.1. Struktur Tegakan	46
6.2.2. Komposisi Tegakan	49
VII. KESIMPULAN.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kerusakan Tegakan Tinggal akibat tebang Pilih di beberapa tempat....	15
Tabel 4.1. Distribusi Kemiringan MRF	26
Tabel 4.2. Rata-rata Curah Hujan Di Stasiun Cuaca Malinau	27
Tabel 4.3. Distribusi geologis area MRF.....	28
Tabel 4.3. Plot dan Perlakuan Tebangan	31
Tabel 5.1. Kerapatan Tegakan	33
Tabel 5.2. Sebaran diameter setelah pembalakan.....	34
Tabel 5.3. Sebaran diameter sebelum pembalakan	34
Tabel 5.4. Luas Bidang Dasar/Basal Area	36
Tabel 5.5. Kuantitas Famili dan Spesies	36
Tabel 5.6. Indeks Shannon.....	37
Tabel 5.7. Jenis yang memiliki INP tertinggi.....	39
Tabel 5.8. Komposisi Famili plot RIL setelah pembalakan	40
Tabel 5.9. Komposisi Famili plot CNV setelah pembalakan	41
Tabel 6.1. Perbedaan traktor CAT D7G dan skidder CAT 527.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Desain Plot Ukur Permanen	17
Gambar 2.2. Penempatan Plot Penebangan Konvensional (CNV)	18
Gambar 2.2. Penempatan Plot Penebangan RIL.....	19
Gambar 4.1. <i>Malinau Research Forest</i> (MRF)	25
Gambar 5.1. Grafik Sebaran Diameter.....	35