

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 1979, Principal Data, PT Balikpapan Forest Industries Ltd.
- _____, 1980, Principal Data, PT Balikpapan Forest Industries Ltd.
- _____, 1981, Principal Data, PT Balikpapan Forest Industries Ltd.
- _____, 1980, Keputusan Presiden Republik Indonesia No. 35 Tahun 1980 Tentang Dana Jaminan Reboisasi dan Perwujudan Hutan Areal Hak Pengusahaan Hutan. Jakarta.
- _____, 1980, Surat Keputusan Menteri Pertanian No. 729/Kpts/Um/10/1980 Tentang Pengelolaan Dana Jaminan Reboisasi. Departemen Pertanian. Jakarta.
- _____, 1980, Pedoman Tebang Pilih Indonesia, Penentuan Sistem Silvikultur, Pelaksanaan dan Pengawasan. Direktorat Jenderal Kehutanan, Direktorat Reboisasi dan Rehabilitasi, No. A. 56 Tahun 1980.
- Achmad Soemitro, - , Metode-metode dan Pengukuran Proses Produksi. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- _____, et. al. 1979, Laporan Hasil Inventarisasi Tegakan Sisa PT Inhutani I Unit I Balikpapan Tebangan 1977/1978. Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- _____, et. al. 1979, Laporan Penelitian Pembinaan dan Pengembangan Tebang Pilih Indonesia Tahun 1978/1979. Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Bagoes Soedjadi, 1978, Study Tentang Biaya Timber Cruising di Daerah Kerja PT Terang Jaya Nugraha Areal PT Inhutani Unit II Tarakan Kalimantan Timur, Thesis Sarjana, Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Gunawan Adisaputra dan Marwan Asri, 1979, Anggaran Perusahaan, Prinsip, Mekanisme dan Teknik Penyusunannya. Bagian Penerbitan Fakultas Ekonomi UGM, Yogyakarta.
- Hasan Sidik, 1975, Dasar-dasar Ekonomi Perusahaan. Alumni, Bandung.
- Heidjrachman Ranupandojo, 1981, Evaluasi Jabatan. Bagian Penerbitan Fakultas Ekonomi UGM, Yogyakarta.
- Marwan Asri Sw., 1979, Perencanaan, Penarikan dan Pengukuran Karyawan. Bagian Penerbitan Fakultas Ekonomi UGM, Yogyakarta.



- Sanyoto, 1976, Methodik Penyelidikan Waktu Kerja Elementer (Method of Time Study). Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Siswantoyo D. dan Zainuddin Fanani, 1980, Timber Cruising Intensitas Seratus Persen (Diameter Pohon 20 Cm ke atas). Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Siswantoyo D., 1980, Evaluasi Pelaksanaan TPI. Lokakarya Tebang Pilih Indonesia di Yogyakarta. Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- _____, 1981, Analisa Beaya Pada Perusahaan Hutan (HPH). Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Soeparno W., 1979, Pelestarian Hutan di Areal Hak Pengusahaan Hutan (HPH) dan Masalah-masalahnya. Seminar dan Reuni III Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Sukanto M. dan Indryo, 1976, Management Produksi. Bagian Perbitan Fakultas Ekonomi UGM, Yogyakarta.
- Soekotjo et. al. 1977, Penelitian Pelaksanaan Tebang Pilih Indonesia dan Intensifikasi Pengawasan Eksploitasi Hutan di Kalimantan Timur. Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Syafii Manan, 1980, Tebang Pilih Indonesia Suatu Sistem Silvikultur yang Utuh. Lokakarya Tebang Pilih Indonesia - di Yogyakarta. Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Untung Iskandar, 1981, Perhitungan Ongkos Tetap dan Ongkos Operasi Alat-alat Eksploitasi. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.

Daftar 7 : Produksi Log Total dan Volume Rate-Rate (M³/Ha) Per Bulan Tahun 1979 sampai dengan 1981

Bulan	Th. 1979		Th. 1980		Th. 1981	
	Produksi Total (M ³)	Volume Rata-rata (M ³ /Ha)	Produksi Total (M ³)	Volume Rata-rata (M ³ /Ha)	Produksi Total (M ³)	Volume Rata-rata (M ³ /Ha)
Januari	6.637,42	38,52	9.761,61	55,68	9.761,61	55,68
Pebruari	11.472,59	69,46	10.659,15	29,15	10.659,15	29,15
Maret	11.980,00	46,02	8.087,30	35,56	8.087,30	35,56
April	4.275,80	48,04	8.814,06	38,72	13.817,03	38,72
M e i	6.346,69	71,73	12.437,98	67,08	9.225,38	67,08
J u n i	3.510,92	67,19	12.217,85	52,05	11.204,35	52,05
J u l i	11.240,79	43,13	14.354,52	58,21	7.632,26	58,21
Agustus	12.390,57	52,48	13.226,64	52,28	10.394,40	52,28
September	3.900,11	29,16	14.154,38	60,26	10.001,40	60,26
Oktober	11.739,29	37,33	9.896,67	39,36	9.960,76	39,36
November	2.875,34	27,07	4.586,85	44,58	8.080,46	44,58
Desember	2.174,01	28,65	10.571,37	42,77	8.977,72	42,77
Jumlah		558,91		575,73		538,91
Rata-rata		46,58		47,98		44,58

Sumber : Principal Data PT Balikpapan Forest Industries Ltd. Tahun 1979 sampai dengan 1981.

Daftar 8 : Jumlah Pohon (N) dan Volume (V) Dari masing-masing Kondisi Pohon Di Dalam Jalur Inventarisasi pada Tiap Blok Menurut Kelas Diameter

Elok / Jalur	Diameter 20 - 49 Cm													
	Sehat				Luka				Rusak				Total	
	N	V (M3)	N	V (M3)	N	V (M3)	N	V (M3)	N	V (M3)	N	V (M3)	N	V (M3)
38 / 5	195	89,27	5	4,02	-	-	200	93,29	59	411,70	1	2,	183,	
6	152	67,35	38	16,27	-	-	190	83,62	33	187,40	8	38,	36,	
7	132	67,94	26	14,96	18	8,87	176	91,77	34	160,06	17	88,	18,	
8	156	84,77	10	5,20	1	0,24	167	90,21	63	386,94	3	20,	70,	
9	149	62,53	16	8,23	12	4,66	177	75,42	62	366,11	8	33,	20,	
Jumlah	784	371,86	95	48,68	31	13,77	910	424,31	251	1.512,21	37	183,	183,	
Per-jalur	156,8	74,37	19	9,74	6,2	2,75	182	84,86	50,2	302,44	7	36,	36,	
Per-Ha.	78,4	37,19	9,5	4,87	3,1	1,38	91,0	42,43	25,1	151,22	3	18,	18,	
49 / 1	121	54,94	11	4,99	16	5,25	148	65,18	46	321,80	8	70,	70,	
2	119	69,56	6	1,54	11	5,97	136	77,07	78	435,19	3	20,	20,	
3	132	68,46	16	8,52	12	7,34	161	84,32	59	302,88	8	66,	66,	
4	122	70,72	15	9,48	9	5,44	146	85,64	52	327,68	12	56,	56,	
5	116	55,08	16	5,95	7	2,68	139	63,71	63	386,34	13	106,	106,	
Jumlah	610	318,76	64	30,48	55	26,68	729	375,92	298	1.773,89	49	302,	302,	
Per-jalur	122	63,75	12,8	6,10	11	5,34	145,8	75,18	59,6	354,78	9	64,	64,	
Per-Ha.	61,0	31,88	6,4	3,05	5,5	2,67	72,9	37,59	29,8	177,39	4	32,	32,	
50 / 3	116	68,69	17	5,02	14	4,53	147	78,24	39	368,04	5	13,	13,	
4	109	65,86	24	11,70	9	3,11	142	80,67	33	217,93	2	6,	6,	

Diameter 20 Cm Up (total)

Diameter 50 Cm Up	Rusak			Total			Sehat			Luka			Rusak			Total
	N	V (M3)	N	V (M3)	N	V (M3)	N	V (M3)	N	V (M3)	N	V (M3)	N	V (M3)		
2,11	-	-	60	413,81	254	500,97	6	6,17	-	-	-	-	260	-	10	
3,55	-	-	41	255,95	185	254,75	46	54,82	-	-	-	-	231	-	57	
3,51	5	10,28	56	258,85	166	228,00	43	103,47	23	19,15	23	19,15	232	19,15	62	
3,22	-	-	66	407,16	219	471,71	13	25,42	1	0,24	1	0,24	233	0,24	37	
3,80	-	8,65	70	408,56	211	428,64	24	42,03	12	4,66	12	4,66	247	4,66	98	
3,19	5	18,93	293	1.744,33	1.035	1.884,64	132	231,87	36	24,05	36	24,05	1.203	24,05	64	
3,64	1	3,79	58,6	348,87	207	376,81	26,4	46,37	7,2	4,81	7,2	4,81	240,6	4,81	73	
3,32	0,5	1,89	29,3	174,43	103,5	188,42	13,2	23,19	3,6	2,41	3,6	2,41	120,3	2,41	86	
3,61	2	49,48	56	441,89	167	376,74	19	75,60	18	54,73	18	54,73	204	54,73	07	
3,34	3	6,72	84	462,25	197	504,75	9	21,88	14	12,69	14	12,69	220	12,69	32	
3,24	1	13,75	68	382,87	191	371,34	24	74,49	13	21,09	13	21,09	229	21,09	19	
3,75	9	38,69	73	423,12	174	398,40	27	66,23	18	44,13	18	44,13	219	44,13	76	
3,31	3	11,30	84	503,77	179	441,42	34	112,26	10	13,98	10	13,98	223	13,98	48	
3,25	18	119,94	365	2.213,56	908	2.092,65	113	350,46	73	146,62	73	146,62	1.095	146,62	82	
3,05	3,6	23,99	73	442,71	181,6	418,53	22,6	70,09	14,6	29,32	14,6	29,32	219	29,32	96	
3,03	1,8	11,99	36,5	221,36	90,8	209,27	11,3	35,95	7,3	14,66	7,3	14,66	109,5	14,66	98	
3,80	2	10,10	46	391,94	155	436,73	22	18,82	16	14,63	16	14,63	193	14,63	24	
3,05	1	1,98	36	225,96	112	223,79	26	17,75	10	5,09	10	5,09	178	5,09	63	

Daftar 9 : Jumlah Pohon (N) dan Volume (V) per Ha dari Masing-masing Kondisi Pohon Menurut Kelas Diameter dan Kelompok Jenis dari Tiap-tiap Blok

Blok / Jenis	Diameter 20 - 49 Cm						Total.	Sehat			Diameter 50 Up	
	Sehat		Luka		Rusak			Sehat				
	N	V (M ³)	K	V (M ³)	N	V (M ³)		N	V (M ³)	N		V (M ³)
38 / Meranti	29,9	12,88	3,0	1,48	0,8	0,28	33,7	14,53	11,7	82,55	2,0	50
Kapur	1,7	1,19	0,1	0,06	-	-	1,8	1,25	0,6	3,51	-	62
Keruing	17,1	8,84	1,9	1,23	0,6	0,25	19,6	10,32	4,5	25,67	0,6	16
Bangkirai	1,4	0,59	-	-	-	-	1,4	0,59	0,6	7,96	-	28
Lain-lain	27,3	10,39	4,5	2,19	1,7	1,45	34,5	14,03	7,7	31,52	1,1	85
Jumlah	78,4	33,89	9,5	4,96	3,1	1,98	91,1	40,71	25,1	151,21	3,7	69
49 / Meranti	13,10	8,23	0,6	0,50	1,1	0,86	14,8	9,58	14,3	106,94	1,6	99
Kapur	2,3	1,13	-	-	0,1	0,05	2,4	1,18	1,2	6,28	0,1	02
Keruing	2,7	2,83	-	-	0,1	0,01	2,8	2,84	3,1	16,36	-	22
Bangkirai	1,7	0,95	-	-	0,1	0,03	1,8	0,98	1,6	10,73	0,6	50
Lain-lain	41,3	18,75	5,6	2,57	4,1	1,79	51,0	23,11	9,6	37,51	2,6	34
Jumlah	61,1	32,09	6,2	3,07	5,5	2,74	72,6	37,69	29,8	177,82	4,9	18
50 / Meranti	16,7	11,62	4,9	2,49	2,3	1,14	23,9	15,25	8,6	77,14	1,3	55
Kapur	1,6	1,65	0,1	0,06	0,5	0,26	2,2	1,97	1,3	12,95	0,1	22
Keruing	7,2	3,87	0,7	0,22	1,1	0,30	9,0	4,39	1,1	6,53	0,1	50
Bangkirai	1,2	0,67	-	-	-	-	1,2	0,67	1,8	10,70	0,1	34
Lain-lain	28,7	15,51	6,3	3,31	5,4	1,98	40,4	20,80	3,9	28,09	0,4	18
Jumlah	55,4	33,32	12,0	6,08	9,3	3,68	76,7	43,08	16,7	135,11	2,0	70

Daftar 10: Rekapitulasi Prosen (%) Kerusakan Menurut Kelas Diameter untuk Tiap-tiap Jalur dari Masing-masing Blok

Blok/Jalur	Diameter 20 - 49 Cm			Diameter 50 Cm Up		
	Luka	Rusak	Total	Luka	Rusak	Total
38/ 5	2,50	-	2,50	1,66	-	1,66
6	20,00	-	20,00	19,51	-	19,51
7	14,77	10,22	24,99	30,36	8,93	39,29
8	6,41	0,60	7,01	4,55	-	4,55
9	9,04	6,77	15,81	11,43	-	11,43
Jumlah	52,72	17,59	70,31	67,51	8,93	76,44
Rata-rata	10,54	3,52	14,06	13,50	1,79	15,29
49/ 1	7,43	10,81	18,24	14,28	3,57	17,85
2	4,41	8,09	12,50	3,57	3,57	7,14
3	9,93	7,45	17,38	11,76	1,47	13,23
4	10,27	6,16	16,43	16,43	12,33	28,76
5	11,51	5,04	16,55	21,43	3,57	25,00
Jumlah	43,55	37,55	81,10	67,47	24,51	91,98
Rata-rata	8,71	7,51	16,22	13,49	4,90	13,39
50/ 4	11,56	9,52	21,08	10,87	4,35	15,22
5	16,90	6,34	23,24	5,56	2,78	8,34
6	20,00	16,67	36,67	7,14	7,14	14,28
7	18,07	13,25	31,32	18,92	2,70	21,62
8	9,70	13,43	23,13	8,16	6,12	14,28
Jumlah	76,23	59,21	135,44	50,65	23,09	73,74
Rata-rata	15,25	11,84	27,09	10,13	4,62	14,74

Daftar 11: Jumlah Semai, Sapling dan Tiang per Ha. serta Kerapatan Relatif (%) Menurut Jenisnya dari Blok 38

Jenis	Jumlah Batang			Kerapatan Relatif (%)		
	Semai	Sapling	Tiang	Semai	Sapling	Tiang
Meranti	9.019	364	22	28,01	16,29	13,00
Kapur	535	5	-	1,66	0,25	-
Keruing	2.769	365	35	8,60	16,32	20,77
Bangkirai	7.094	-	4	22,03	-	2,39
Lain-lain	12.783	1.506	107	39,70	67,27	63,84
Jumlah	32.200	2.240	168	100,00	100,00	100,00

Daftar 12: Jumlah Semai, Sapling, dan Tiang per Ha. serta Kerapatan Relatif (%) Menurut Jenisnya dari Blok 49

Jenis	Jumlah Batang			Kerapatan Relatif (%)		
	Semai	Sapling	Tiang	Semai	Sapling	Tiang
Meranti	18.548	505	29	33,39	16,49	23,25
Kapur	4.444	102	2	8,00	3,34	1,25
Keruing	2.866	355	9	5,16	11,57	7,50
Bangkirai	12.038	7	-	21,67	0,23	-
Lain-lain	17.645	2.095	84	31,78	68,36	68,00
Jumlah	55.550	3.064	124	100,00	100,00	100,00

Daftar 13: Jumlah Semai, Sapling, dan Tiang per Ha. serta Kerapatan Relatif (%) Menurut Jenisnya dari Blok 50

Jensi	Jumlah Batang			Kerapatan Relatif (%)		
	Semai	Sapling	Tiang	Semai	Sapling	Tiang
Meranti	7.258	821	17	19,38	26,60	12,33
Kapur	595	40	-	1,59	1,30	-
Keruing	1.517	296	27	4,05	9,59	19,57
Bangkirai	8.138	63	2	21,73	2,05	1,11
Lain-lain	19.942	1.868	90	53,24	60,45	66,87
Jumlah	37.450	3.088	136	100,00	100,00	100,00



Daftar 14 : Rekapitulasi Prosen (%) Kehadiran Semai, Sapling, dan Tiang menurut Jenisnya, pada masing-masing Blok Sampel

Jenis	Blok 38			Blok 49			Blok 50		
	Prosen (%) Kehadiran		Prosen (%) Kehadiran	Prosen (%) Kehadiran		Prosen (%) Kehadiran	Prosen (%) Kehadiran		Prosen (%) Kehadiran
	Semai	Sapling	Tiang	Semai	Sapling	Tiang	Semai	Sapling	Tiang
Meranti	70 %	40 %	18 %	84 %	54 %	20 %	56 %	64 %	16 %
Kapur	16 %	-	-	40 %	10 %	-	12 %	6 %	-
Keruing	44 %	54 %	28 %	44 %	48 %	6 %	28 %	48 %	28 %
Bangkirai	20 %	-	-	20 %	6 %	2 %	24 %	12 %	2 %
Lain-lain	92 %	80 %	50 %	88 %	80 %	52 %	70 %	86 %	68 %



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

KAJIAN BEAYA INVENTARISASI TEGAKAN SISA DI PT BALIKPAPAN FOREST INDUSTRIES LTD
BALIKPAPAN KAUMANTAN
TIMUR

Syamsul Arifin, Ir. Sofyan; Ir. Siswantoyo

Universitas Gadjah Mada, 1983 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Daftar 15 : Panjang, Lebar dan Luas Jalan Sarad dari masing-
masing Blok Sampel

Blok				K e t e r a n g a n
	Panjang (M)	Lebar (M)	Luas (M ²)	
38	5.373	4	21.492	Pada tempat-tempat di- mana traktor sarad mengambil haluan, ja- lan sarad dapat jauh lebih lebar lagi.
49	5.122	4	20.488	
50	4.696	4	18.784	

