UNIVERSITAS GADJAH MADA
STUDI PENGORGANISASIAN KEGIATAN PENANAMAN (Studi Kasus PT. Tunggal Aghatis Indab Wood Industries,
Kab.Halmahera Tengah Propinsi Maluku Utara)
IKSAN SIRFAN, Ir.. H. Djoko Suharno Radite, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Anonim, 1992, ***Manual Kehutanan***. Departemen Kehutanan, R.I., Jakarta

_____,1995, ***Laporan Penyusunan Studi Kelayakan Perencanaan Kesatuan Pemangkuan Hutan Produksi di Propinsi Kalimantan*** Selatam, Fakultas Kehutanan, UGM, Yogyakarta.

Asri, M, 1979, ***Perencanaan, Penarikan dan Pengukuran Karyawan***. Bagian Penelitian Fakultas Ekonomi. UGM. Yogyakarta.

Dipodiningrat, S, 1986, ***Bahan Kuliah Manajemen II***. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan. UGM. Yogyakarta

----------, 1987, ***Organisasi*** , Kerjasama Fakultas Kehutanan UGM dengan Proyek Pendidikan, Latihan dan Pengendalian Tenaga Pengusahaan Hutan, Departemen Kehutanan, Jakarta.

----------, 1990, ***Manajemen Organisasi dan Tata Laksana Pengusahaan Hutan***, Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan, UGM, Yogyakarta.

Handoko, T.H., 1989, ***Manajemen.*** BPFE. UGM. Yogyakarta.

Hardjosoediro,1969, ***Kemampuan Mandor Tanam***. Fakultas Kehutanan. UGM. Yogyakarta.

Nawawi, 1985, ***Metode Penelitian Bidang Sosial*** , Gadjah Mada University Press

Riggs, J, 1970, ***Production System (planning, analysis an control)***. Jhon Wiley Inc. New York.

Sagala, A.P.S., 1989, ***Pembuatan Tanaman Hutan Dilahan Belukar, Hutan Alam Rawang dan Ladang***, Balai Teknologi Reboisasi, Banjarbaru.

Sanyoto, 1974, ***Metode Penyelidikan Waktu Kerja Eementer***, Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan, UGM, Yogyakarta.

Soebarjo, 1986, ***Penanaman Eucalyptus sp dan Acacia Mangium di areal HPH PT Arara Abadi***, Seminar dan Reuni IV Fakultas Kehutanan UGM, Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.

PERPUSTAKAAN FAK. KEHUTANAN UGM

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**STUDI PENGORGANISASIAN KEGIATAN PENANAMAN (Studi Kasus PT. Tunggal Aghatis Indab Wood Industries,
Kab.Halmahera Tengah Propinsi Maluku Utara)**
IKSAN SIRFAN, Ir.. H. Djoko Suharno Radite, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sukirno, D.P. dan S, Danarto, 1987, ***Penanaman Tanaman HTI***. Kerjasama Fakultas Kehutanan UGM dengan Proyek Pendidikan , Latihan dan Pengendalian Tenaga Kerja, Pengendalian Hutan. Departemen Kehutanan. Jakarta.

Supriadi dan Kartodihardjo, 1986, ***Persemaian Permanen Sebagai Salah Satu Upaya Meningkatkan Reboisasi***, Seminar dan Reuni IV Fakultas Kehutanan UGM, Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.

Suryohadikusuma, D, 1971, ***Work Study***. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan. UGM. Yogyakarta.

Wiratama, 1986, ***Pembangunan HTI***, Seminar dan Reuni IV Fakultas Kehutanan UGM, Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STUDI PENGORGANISASIAN KEGIATAN PENANAMAN (Studi Kasus PT. Tunggal Aghatis Indab Wood Industries,
Kab.Halmahera Tengah Propinsi Maluku Utara)
IKSAN SIRFAN, Ir.. H. Djoko Suharno Radite, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lampiran 1. Perhitungan Waktu Standard Kegiatan Penebasan Semak

Metode : Continuous Timing

Lokasi : Petak 18 HPH PT TAIWI-Unit I

No.	Waktu Kerja (Detik/100 m^2)	No.	Waktu Kerja (Detik/100 m^2)
1	178	26	182
2	146	27	186
3	209	28	187
4	140	29	134
5	230	30	135
6	176	31	145
7	133	32	145
8	155	33	201
9	146	34	125
10	139	35	120
11	220	36	127
12	173	37	138
13	139	38	125
14	182	39	120
15	192	40	156
16	189	41	187
17	162	42	142
18	173	43	143
19	156	44	129
20	132	45	132
21	130	46	137
22	165	47	180
23	176	48	170
24	179	49	166
25	189	50	160
Jumlah			7981

Rating faktor (Rf) : 0,98

Waktu murni = 159,62 detik

Waktu Normal (WN) = waktu murni x Rf

= 159,62 x 0,98

= 156 detik

Waktu Standard(WS) = WN + (20%WN)

= 156 + (0,2 x 156)

= 187 detik/m^2

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**STUDI PENGORGANISASIAN KEGIATAN PENANAMAN (Studi Kasus PT. Tunggal Aghatis Indab Wood Industries,
Kab.Halmahera Tengah Propinsi Maluku Utara)**
IKSAN SIRFAN, Ir.. H. Djoko Suharno Radite, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

❖ Prestasi per HOK:

- Jam per HOK = 7 jam = 25200 detik
- Prestasi per HOK $= \frac{\det ik}{WS} x100$

$= \frac{25200}{187} x100$

$= \frac{134,75x100}{2500}$

= 5,39 Ha/HOK

- Prestasi per HRK = 5,39 x 6

= 32,34 Ha/HRK

- Kebutuhan HRK untuk areal seluas 28 Ha $= \frac{28}{32,34}$

= 0,87 HRK

Ker : Pembebasan dilakukan dengan intensitas 25 % dari total areal kerja sehingga dalam 1 Ha hanya dibebaskan 2500 m^2.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
STUDI PENGORGANISASIAN KEGIATAN PENANAMAN (Studi Kasus PT. Tunggal Aghatis Indab Wood Industries,
Kab.Halmahera Tengah Propinsi Maluku Utara)
IKSAN SIRFAN, Ir.. H. Djoko Suharno Radite, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lampiran 2. Perhitungan Waktu Standard Kegiatan Pembuatan Ajir

Metode : Continuous Timing

Lokasi : Petak 18 HPH PT TAIWI-Unit I

NO	Waktu Kerja (Detik/100 m^2)	NO.	Waktu Kerja (Detik/100 m^2)	NO.	Waktu Kerja (Detik/100 m^2)
1	20	41	19	81	16
2	23	42	17	82	20
3	20	43	15	83	15
4	25	44	25	84	318
5	15	45	22	85	23
6	16	46	16	86	18
7	15	47	14	87	16
8	22	48	13	88	27
9	21	49	12	89	24
10	19	50	14	90	25
11	18	51	26	91	26
12	13	52	24	92	19
13	17	53	25	93	18
14	22	54	29	94	16
15	24	55	18	95	18
16	18	56	16	96	17
17	16	57	15	97	20
18	14	58	38	98	26
19	13	59	36	99	18
20	23	60	23	100	26
21	19	61	15	**Jumlah**	**2274**
22	17	62	26		
23	24	63	24		
24	15	64	15		
25	17	65	18		
26	19	66	19		
27	23	67	20		
28	13	68	25		
29	14	69	29		
30	16	70	19		
31	22	71	26		
32	12	72	28		
33	13	73	22		
34	15	74	23		
35	20	75	18		
36	20	76	26		
37	13	77	22		
38	16	78	21		
39	14	79	20		
40	21	80	18		

UNIVERSITAS GADJAH MADA
STUDI PENGORGANISASIAN KEGIATAN PENANAMAN (Studi Kasus PT. Tunggal Aghatis Indab Wood Industries,
Kab.Halmahera Tengah Propinsi Maluku Utara)
IKSAN SIRFAN, Ir.. H. Djoko Suharno Radite, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rating faktor = 1,1

Waktu murni = 23 detik

Waktu normal = waktu murni x Rf

= 23 x 1,1

= 25 detik

Waktu standard = WN + (20% WN)

= 25 + (0,2 x 25)

= 30 detik/m^2

Prestasi per HOK:

Jam per HOK = 7 jam =25200 detik

Jarak tanam yang digunakan pada areal bekas TPn adalah 3 m x 3 m sehingga kebutuhan ajir per Ha adalah 1111 ajir.

- Prestasi per HOK $= \frac{\det ik}{WSx1111}$

$= \frac{25200}{30x1111}$

$= \frac{25200}{33330}$ = 0,76 Ha/HOK

- Prestasi kerja per HRK = 0,76 x 6

= 4,6 Ha/HOK

- Kebutuhan HRK untuk areal seluas 28 Ha $= \frac{28}{4,6}$

= 6 HRK

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STUDI PENGORGANISASIAN KEGIATAN PENANAMAN (Studi Kasus PT. Tunggal Aghatis Indab Wood Industries,
Kab.Halmahera Tengah Propinsi Maluku Utara)
IKSAN SIRFAN, Ir.. H. Djoko Suharno Radite, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lampiran 3. Perhitungan Waktu Standard Kegiatan Pemancangan Ajir

Metode : Continuous Timing

Lokasi : Petak 18 HPH PT TAIWI-Unit I

No.	Waktu Kerja (Detik/100m^2)	No.	Waktu Kerja (Detik/100m^2)
1	9	26	11
2	7	27	9
3	6	28	6
4	4	29	4
5	5	30	8
6	4	31	6
7	4	32	5
8	6	33	7
9	7	34	6
10	9	35	9
11	10	36	12
12	11	37	11
13	8	38	8
14	9	39	9
15	7	40	6
16	4	41	5
17	4	42	7
18	5	43	6
19	5	44	8
20	6	45	4
21	8	46	9
22	10	47	10
23	9	48	11
24	8	49	6
25	5	50	5
Jumlah			**358**

Rating faktor = 1,1

Waktu murni = 7 detik

Waktu normal = waktu murni x Rf

= 7 x 1,1

= 8 detik

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**STUDI PENGORGANISASIAN KEGIATAN PENANAMAN (Studi Kasus PT. Tunggal Aghatis Indab Wood Industries,
Kab.Halmahera Tengah Propinsi Maluku Utara)**
IKSAN SIRFAN, Ir.. H. Djoko Suharno Radite, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Waktu standard =WN + (20 % WN)

= 8 + (0,2 x 8)

= 10 detik / m^2

Jarak tanam yang digunakan pada areal bekas TPn = 3 x 3 m, sehingga kebutuhan ajir per ha = 1111 ajir

❖ Prestasi per HOK :

- Jam per HOK = 7 jam = 25200
- Prestasi per HOK $= \frac{\det ik}{WSx1111}$

$= \frac{25200}{10x1111}$

= 2,3 Ha/HOK

- Prestasi per HRK = 2,3 x 6

= 14 Ha/HRK

- Kebutuhan HRK untuk areal seluas 28 Ha $= \frac{28}{14}$

= 2 HRK

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STUDI PENGORGANISASIAN KEGIATAN PENANAMAN (Studi Kasus PT. Tunggal Aghatis Indab Wood Industries,
Kab.Halmahera Tengah Propinsi Maluku Utara)
IKSAN SIRFAN, Ir.. H. Djoko Suharno Radite, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lampiran 4. Perhitungan Waktu Standard Kegiatan Pembuatan Lobang Tanam

Metode : Continuous Timing

Lokasi : Petak 18 HPH PT TAIWI-Unit I

No.	Waktu Kerja (Detik/100 m^2)	No.	Waktu Kerja (Detik/100 m^2)
1	18	26	30
2	25	27	25
3	23	28	23
4	20	29	22
5	19	30	27
6	30	31	26
7	29	32	25
8	27	33	29
9	26	34	19
10	24	35	18
11	21	36	30
12	18	37	26
13	19	38	27
14	20	39	30
15	19	40	18
16	18	41	19
17	23	42	20
18	21	43	20
19	26	44	21
20	25	45	23
21	18	46	27
22	19	47	25
23	24	48	29
24	27	49	30
25	29	50	24
26	30	**Jumlah**	**1181**

Rating faktor = 0,99

Waktu murni = 24 detik

Waktu normal = waktu murni x Rf

= 24 x 0,99

= 24 detik

UNIVERSITAS GADJAH MADA
STUDI PENGORGANISASIAN KEGIATAN PENANAMAN (Studi Kasus PT. Tunggal Āghatis Indab Wood Industries, Kab.Halmahera Tengah Propinsi Maluku Utara)
IKSAN SIRFAN, Ir.. H. Djoko Suharno Radite, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Waktu standard = WN + (20%WN)

= 24 + (0,2 x 24)

= 29 detik / m^2

Jarak tanam yang digunakan pada areal bekas TPn = 3 x 3 m, sehingga kebutuhan lobang per ha = 1111 lobang

❖ Prestasi per HOK :

- Jam per HOk = 7 jam =25200
- Prestasi per HOK = $\frac{\det ik}{WSx1111}$

$= \frac{25200}{29x1111}$

= 0,78 Ha/HOK

- Prestasi per HRK = 0,78 x 6

= 5 Ha/HRK

- Kebutuhan HRK untuk areal seluas 28 Ha = $\frac{28}{5}$

= 6 HRK

PERPUSTAKAAN FAK. KEHUTANAN UGM

UNIVERSITAS GADJAH MADA
STUDI PENGORGANISASIAN KEGIATAN PENANAMAN (Studi Kasus PT. Tunggal Āghatis Indab Wood Industries, Kab.Halmahera Tengah Propinsi Maluku Utara)
IKSAN SIRFAN, Ir.. H. Djoko Suharno Radite, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rating faktor = 1,03

Waktu murni = 50 detik

Waktu normal = ((50 x 25) + 900) x 1,03

= 2215 detik

Waktu standard = WN + (20%WN)

= 2215 + (0,2 x 2215)

= 2215 + 443

= 2658 / 100 m^2

Jarak tanam yang digunakan pada areal bekas TPn = 3 x 3 m, sehingga kebutuhan bibit per ha = 1111 bibit

❖ Prestasi per HOK

- Jam per HOK = 7 jam = 25200 detik
- Prestasi per HOK $= \frac{\text{det } ik}{WSx1111}$

$= \frac{25200}{2658x1111}$

$= \frac{25200}{2953038}$

= 8,5 ~~= 9 Trip

$= \frac{9x25}{1111} = \frac{225}{1111}$ = 0,21 Ha/HOK

- Prestasi per HRK = 0,21 x 6

= 1,26

- Kebutuhan HRK untuk areal seluas 28 Ha $= \frac{28}{1,26}$

= 22 HRK

Keterangan : Dalam perhitungan prestasi kerja pengangkutan terdapat asumsii bahwa kecepatan orang berjalan di hutan adalah 2 Km/Jam atau 2000 m/3600 detik. Jarak rata-rata pengangkutan bibit adalah 250 meter dengan banyak bibit yang dibawah 25 bibit sehingga dalam 1 trip ditambah 900 detik.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
STUDI PENGORGANISASIAN KEGIATAN PENANAMAN (Studi Kasus PT. Tunggal Aghatis Indab Wood Industries, Kab.Halmahera Tengah Propinsi Maluku Utara)
IKSAN SIRFAN, Ir.. H. Djoko Suharno Radite, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lampiran 6. Perhitungan Waktu Standard Kegiatan Penanaman Bibit

Metode : Continuous Timing

Lokasi : Petak 18 HPH PT TAIWI-Unit I

No.	Waktu Kerja (Detik/100 m^2)	No.	Waktu Kerja (Detik/100 m^2)	No.	Waktu Kerja (Detik/100 m^2)
1	40	41	40	81	40
2	45	42	30	82	43
3	44	43	38	83	40
4	38	44	29	84	39
5	36	45	38	85	29
6	33	46	40	86	46
7	35	47	46	87	47
8	40	48	49	88	48
9	43	49	45	89	43
10	49	50	40	90	41
11	45	51	49	91	49
12	39	52	46	92	38
13	35	53	30	93	39
14	32	54	38	94	40
15	30	55	36	95	36
16	45	56	40	96	39
17	46	57	41	97	46
18	48	58	39	98	40
19	35	59	38	99	48
20	39	60	37	100	46
21	38	61	46	**Jumlah**	**4048**
22	32	62	43		
23	36	63	48		
24	46	64	29		
25	42	65	31		
26	41	66	39		
27	48	67	29		
28	43	68	40		
29	39	69	39		
30	38	70	34		
31	29	71	40		
32	45	72	38		
33	46	73	40		
34	36	74	46		
35	39	75	49		
36	37	76	48		
37	42	77	46		
38	49	78	39		
39	46	79	40		
40	40	80	49		

UNIVERSITAS GADJAH MADA
STUDI PENGORGANISASIAN KEGIATAN PENANAMAN (Studi Kasus PT. Tunggal Aghatis Indab Wood Industries,
Kab.Halmahera Tengah Propinsi Maluku Utara)
IKSAN SIRFAN, Ir.. H. Djoko Suharno Radite, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rating faktor = 0,99

Waktu murni = 40 detik

Waktu normal = waktu murni x Rf

= 40 x 0,99

= 40 detik

Waktu standard = WN + (20%WN)

= 40 + (0,2 x 40)

= 48 detik / m^2

Jarak tanam yang digunakan pada areal bekas TPn = 3 x 3 m, sehingga kebutuhan bibit per ha = 1111 bibit

❖ Prestasi per HOK

- Jam per HOK = 7 jam = 25200 detik
- Prestasi per HOK = $\frac{\text{det } ik}{WSx1111}$

$= \frac{25200}{48x1111}$

$= \frac{25200}{53328}$ = 0,47 Ha/HOK

- Prestasi per HRK = 0,47 x 6

= 2,8 Ha/HRK

- Kebutuhan HRK untuk areal seluas 28 ha $= \frac{28}{2,8}$

= 10 HRK

STUDI PENGORGANISASIAN KEGIATAN PENANAMAN (Studi Kasus PT. Tunggal Aghatis Indab Wood Industries,
Kab.Halmahera Tengah Propinsi Maluku Utara)
IKSAN SIRFAN, Ir., H. Djoko Subarno Radite, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lampiran 7. Kriteria Jenis Pekerjaan Dalam Kegiatan Penanaman

No	Jenis Pekerjaan	Kriteria
1	Penebasan Semak	Berat
2	Pembuatan AJir	Ringan
3	Pemancangan Ajir	Ringan
4	Pembuatan Lobang	Berat
5	Pengangkutan Bibit	Berat
6	Penanaman Bibit	Berat

Catatan : Kriteria berat ringannya suatu pekerjaan adalah dari hasil pengamatan langsung di lapangan serta wawancara langsung dengan para pekerja.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STUDI PENGORGANISASIAN KEGIATAN PENANAMAN (Studi Kasus PT. Tunggal Aghatis Indab Wood Industries,
Kab.Halmahera Tengah Propinsi Maluku Utara)
IKSAN SIRFAN, Ir.. H. Djoko Suharno Radite, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lampiran 8. Data Pekerja Organisasi Pelaksana Penanaman.

1. Iswan

   Keterangan : Pria, berumur 32 tahun, pendidikan STM, pengalaman kerja 2 tahun, jumlah keluarga 2, jarak lokasi dari rumah 3 km (camp), status karyawan tetap/ketua regu, bertugas sebagai tukang rintis.

2. Fadli Samaun

   Keterangan : Pria, umur 29 tahun, pendidikan SMA, pengalaman kerja 2 tahun, jumlah keluarga 3, jarak lokasi dari rumah 3 km (camp), status karyawan tetap, bertugas mengangkut bibit.

3. Safri Soeleman.

   Keterangan: Pria, umur 29 tahun, pendidikan SMA, pengalaman kerja 2 tahun, belum berkeluarga, jarak lokasi dari rumah 3 km (camp), status karyawan tetap, bertugas menebas semak.

4. Syahbudin

   Keterangan : Pria, umur 24 tahun, pendidikan SMA, pengalaman kerja 1 tahun, belum berkeluarga, jarak lokasi dari rumah 3 km (camp), status karyawan harian, bertugas menebas semak.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STUDI PENGORGANISASIAN KEGIATAN PENANAMAN (Studi Kasus PT. Tunggal Aghatis Indab Wood Industries,
Kab.Halmahera Tengah Propinsi Maluku Utara)
IKSAN SIRFAN, Ir.. H. Djoko Suharno Radite, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

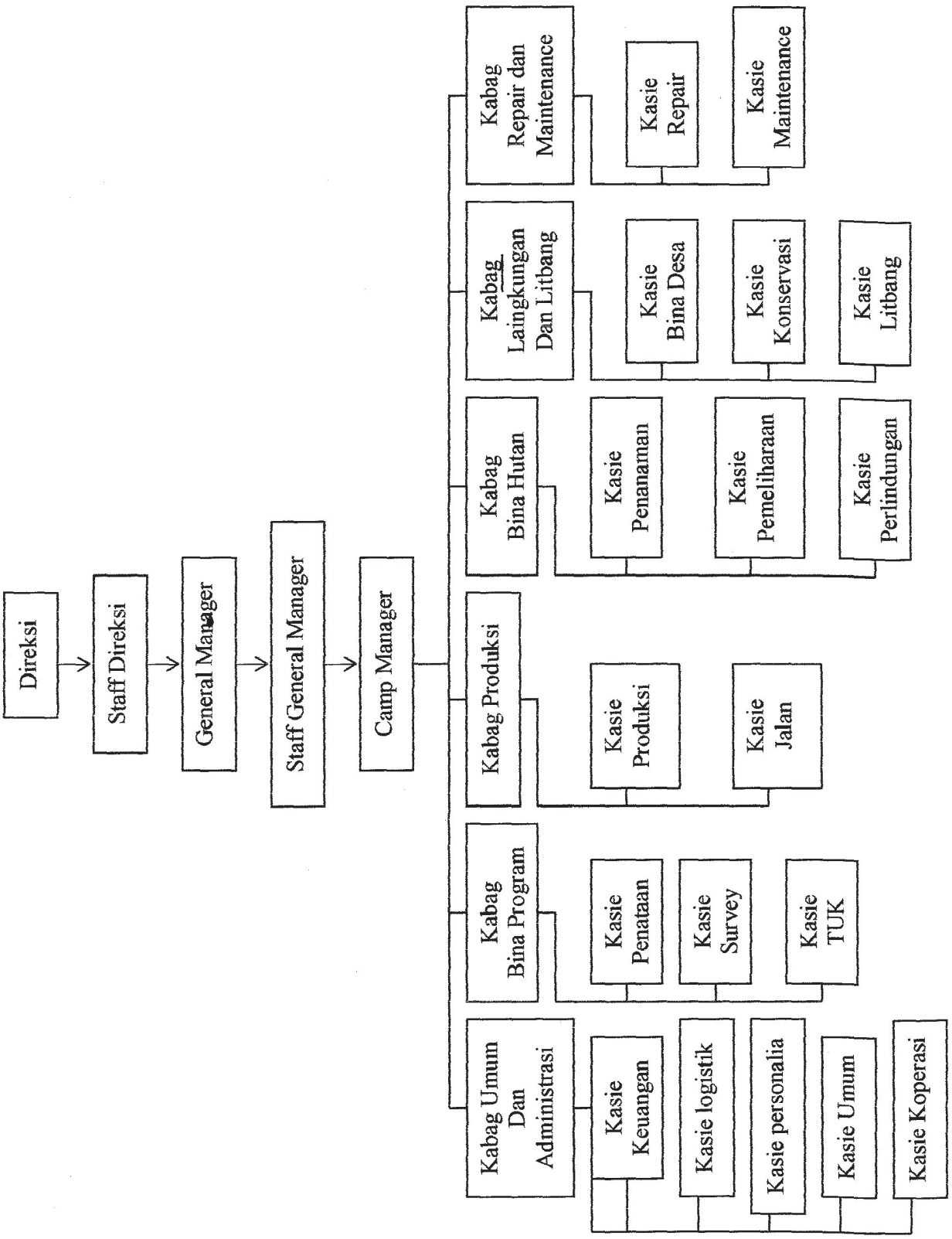
5. Musti arfa.

   Keterangan : Pria, umur 23 tahun, pendidikan SMA, pengalaman kerja 1 tahun, belum berkeluarga, jarak lokasi dari rumah 3 km (camp), status karyawan harian, bertugas membuat lobang tanam.

6. Anto bachtiar.

   Keterangan : Pria, berumur 20 tahun, pendidikan SMA, pengalaman kerja 1 tahun, belum berkeluarga, jarak lokasi dari rumah 3 km (camp), status karyawan harian, bertugas membuat lobang.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STUDI PENGORGANISASIAN KEGIATAN PENANAMAN (Studi Kasus PT. Tunggal Aghatis Indab Wood Industries,
Kab.Halmahera Tengah Propinsi Maluku Utara)
IKSAN SIRFAN, Ir.. H. Djoko Suharno Radite, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/



Lampiran 10. Rekapitulasi data beberapa unsur iklim Di areal HPH PT Taiwi-Unitl data tahun 1978 - 1986 stasiun pengamatan Babullah Ternate.

Bulan	Jan	Feb	Mart	April	Mei	Juni	Juli	Agust	Sept	Okt	Nov	Des	Jumlah	Rata rata
Curah hujan (mm)	181	226	233	202	264	248	132	95	140	119	208	240	2.288	191
Hari hujan (hari)	14	16	17	16	19	15	12	11	13	12	17	19	181	13
Kelembaban nisbi(%)	86	86	85	86	87	85	82	81	82	82	86	85	1.013	84
Suhu (der.C)	26.3	26	26.4	26.7	26.8	26.5	26.3	26.5	26.3	27	27	26.6		26.5
Angin: Arah	utara	utara	utara	utara	utara	utara selatan	selatan	selatan	utara selatan	utara	utara	utara		
Kecepatan (knot)	6.9	7.3	7.1	5.7	5.1	5.4	6	6.2	6.3	5.8	5.3	6.8		6.2

Sumber : Badan Meteorologi dan Geofisika, Jakarta, 1990

PERPUSTAKAAN FAK. KEHUTANAN UGM

UNIVERSITAS GADJAH MADA
STUDI PENGORGANISASIAN KEGIATAN PENANAMAN (Studi Kasus PT. Tunggal Aghatis Indab Wood Industries, Kab.Halmahera Tengah Propinsi Maluku Utara)
IKSAN SIRFAN, Ir., H. Djoko Suharno Radite, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/