

DAFTAR PUSTAKA

- Antoni, R. 1995. *Pengendalian Gulma, Pemupukan, Pengelolaan Tajuk dan Manajemen Pemungutan Hasil Kelapa Sawit (Elais guinesis) di Kayangan Estate, PT. Salim Indoplantation Riau*. Laporan Keterampilan Propesi Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian Bogor.
- Ariansyah. 2017. *Kajian Replanting Kelapa Sawit Pada Topografi Yang Berbeda di Perkebunan PT. Tunggal Perkasa Plantation*". *Jurnal Agromast*, 2(1), hal. 1 .
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2020. *Buku Statistik kelapa sawit (Palm Oil) 2018-2020*. Ditjebun: www.ditjenbun.pertanian.go.id.
- Hakim dan Suherman. 2018. *Replanting Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Keputusan Direktur Jenderal Perkebunan Nomor: 29/Kpts/KB.120/3/2017. *Tentang Pedoman Peremajaan Tanaman Kelapa Sawit Pekebun, Pengembangan Sumber Daya Manusia Dan Bantuan Sarana Dan Prasarana Dalam Kerangka Pendanaan Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit*. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Lubis, R. E. dan Widanarko, A. 2011. *"Buku Pintar Kelapa Sawit"*. Jakarta: Agromedia.
- Mangoensoekarjo, S. 2003. *Manajemen Agribisnis Kelapa Sawit*. Yogyakarta: UGM Press.
- Marlina, N. 2021. *Analisis Biaya Dan Strategi Keberlanjutan Peremajaan Kelapa Sawit Di Kecamatan Tabir Selatan Kabupaten Merangin*. *Jurnal Ilmiah Sosio-Ekonomika Bisnis*, 23(01), Hal. 31-38. <https://doi.org/10.22437/Jiseb.V23i01.11859>.
- Maruli Pardamean. 2017. *Best Management Practice Kelapa Sawit*. Yogyakarta: Lily publisher.
- Murdy, S., Nainggolan, S. ., & Napitupulu, D. . (2021). *Analisis finansial peremajaan perkebunan sawit rakyat di Kabupaten Muaro Jambi*. *Jurnal Paradigma Ekonomika*, 16(1), 209-224. <https://doi.org/10.22437/jpe.v16i1.12501>.
- Nasution, A. 2017. *Analisis Pembiayaan Peremajaan Kebun Kelapa Sawit Rakyat Kopermas Tuah Meusapat Melalui Dana Skim Hibah Bpdp Sawit Indonesia Di Kabupaten Aceh Barat*. *Jurnal Bisnis Tani*, 3(1) Hal. 1.

<http://180.250.41.45/jbtani/issue/view/31>

Nicholson, W. 2002. *Mikroekonomi Intermediate dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Penerbit Erlangga.

Simbolon, T., Ismiasih., Dan Suswatiningsih, T. 2020. *Analisis Biaya Dan Perencanaan Replanting Tanaman Kelapa Sawit Di Pt. Eka Dura Indonesia (Edi) Kabupaten Rokan Hulu, Provinsi Riau "*. *Masepi*, 5 (1) hal. 1.

Sukirno, Sadono. 2013. *Makroekonomi : Teori Pengantar*. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada.

Suparno, Satra dan Marlina. 2005. *Perencanaan dan Pengembangan Perumahan*. Yogyakarta : andi Offset.

LAMPIRAN

DAFTAR PAKET 601 HA PERKERJAAN TANAMAN ULANG 2021

No	No PP	Judul	Tanggal Tayang	Pemenang		SPPBJ	
				Nama	Nilai SPPBJ	Nomor	Tanggal
1	ABA/PPAB I/TU/40/IV/2021	Pekerjaan Tanamana Ulang 125 Ha	17 Juni 2021	PT.AMBYA MOZZA INDO	2.784.460.371,83	SPPBJ/N OOD/2021/1956	5 Juli 2021
2	ABA/PPAB I/TU/44/IV/2021	Pekerjaan Tanamana Ulang 105 Ha	25 Juni 2021	PT.NATS ANUGERAH PRATAMA	3.488.006.550,91	SPPBJ/N OOD/2021/1956	13 Juli 2021
3	ABA/PPAB I/TU/39/IV/2021	Pekerjaan Tanamana Ulang 76 Ha	21 Juni 2021	PT.AMBYA MOZZA INDO	2.286.305.072,84	SPPBJ/N OOD/2021/1956	7 Juli 2021
4	ABA/PPAB I/TU/38/IV/2021	Pekerjaan Tanamana Ulang 67 Ha	21 Juni 2021	PT.NATS ANUGERAH PRATAMA	1.752.928.141,28	SPPBJ/N OOD/2021/1956	7 Juli 2021
5	ABA/PPAB I/TU/42/IV/2021	Pekerjaan Tanamana Ulang 64 Ha	25 Juni 2021	PT.NATS ANUGERAH PRATAMA	1.467.083.202,45	SPPBJ/N OOD/2021/1956	13 Juli 2021
6	ABA/PPAB I/TU/43/IV/2021	Pekerjaan Tanamana Ulang 98 Ha	25 Juni 2021	PT.NATS ANUGERAH PRATAMA	2.687.975.280,85	SPPBJ/N OOD/2021/1956	13 Juli 2021
7	ABA/PPAB I/TU/41/IV/2021	Pekerjaan Tanamana Ulang 66 Ha	17 Juni 2021	PT.NATS ANUGERAH PRATAMA	1.371.103.484,82	SPPBJ/N OOD/2021/1956	5 Juli 2021

PROGRES TU S/D 30 OKT 2021

TANAMAN ULANG KELAPA SAWIT TAHUN 2021

Keloa AIR BATU

Akhir: 11.11.2021 (satu dan tiga belas bulan)

Lama: 601 Ha

Bulan: s/d 30 Oktober 2021

No	Uraian Pekerjaan	Pilih Sesuai Kuantitas		Juni		Juli		Agustus		September		s/d 30 Oktober			% dari target atau selisihnya terhadap Kuantitas	
		Satuan	Jumlah	Renc	Real	Renc	Real	Renc	Real	Renc	Real	Renc:RI	Real:RI	Real s/d RI		
A Persiapan Lahan																
1	Membuang polok chipping batang/pelepah serok	Polok	10.000	-	-	-	-	7.710	7.710	30.210	30.210	-	-	17.888	17.888	85
2	Chipping polok yang sudah terbakar (ex Gonodermis) serok	Polok	10.000	-	-	-	-	3.080	3.080	31.840	31.840	771	771	25.487	25.487	130,89
3	Dangkal Bori polok yang sudah terbakar	Bori	14.400	-	-	-	-	1.345	1.345	13.020	13.020	-	-	14.372	14.372	99,23
4	Membuang polok k. serok	Polok	0.840	-	0,00	0,00	4.420	4.420	1.580	1.580	-	-	-	0.844	0.844	100,04
5	Gras tanah batang k. serok	Polok	0.840	-	0,00	0,00	4.420	4.420	1.580	1.580	-	-	-	0.844	0.844	100,04
6	Merenyuk/nyamik cabang k. serok	Polok	0.840	-	0,00	0,00	4.420	4.420	1.580	1.580	-	-	-	0.844	0.844	100,04
7	Perataan Polok Kelapa Sawit dengan injeksi Herbisida Glyphost (Aerial DAS)	Polok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NDIV/0%
Membuat parit dengan Excavator																
8	Parit I (1000 m)	m	41.300	-	-	28.520	28.520	18.200	-	-	-	28.320	28.320	13.211	13.211	177,38
9	Parit II (dalam serok)	m	220	-	-	101.000	101.000	10.000	1.312	1.312	-	-	-	102.312	102.312	80,59
10	Parit II dalam blok (bukan dalam serok)	m	118	-	-	-	-	-	1.541	1.541	2.150	2.150	4.673	4.673	3.440,04	
11	Parit III (1000 m)	m	2.317	-	-	-	-	472	472	1.004	1.004	28.795	28.795	32.460	32.460	1.394,10
12	Parit IV	m	17.801	-	-	-	-	350	350	10.981	10.981	2.813	2.813	11.804	11.804	77,17
Rehabilitasi parit dengan Excavator																
14	Parit kanal center	m	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.700	11.700	80,18
15	Parit I (1000 m)	m	10.000	-	-	7.052	7.052	4.600	4.600	-	-	-	-	8.322	8.322	14.887
16	Parit II (dalam serok)	m	17.217	-	-	1.178	1.178	1.120	1.120	-	-	-	-	4.000	4.000	40,18
17	Parit II dalam blok (bukan dalam serok)	m	213	-	-	-	-	80	80	1.791	1.791	8.213	8.213	12.897	12.897	1.829,18
18	Parit III	m	200	-	-	-	-	3.180	3.180	1.620	1.620	2.922	2.922	16.716	16.716	213,88
19	Parit IV	m	1.771	-	-	-	-	310	310	1.806	1.806	158	158	3.714	3.714	134,87
20	Parit jalan	m	39	-	-	-	-	2.080	2.080	473	473	2.842	2.842	7.641,58		
22	Membuat Parit	m	38	-	-	-	-	-	-	580	580	-	-	580	580	1.103,88
23	Membuat tapak keda (manjal)	Ha	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Rehabilitasi jalan keda	m	11.011	-	-	-	-	6.081	6.081	2.180	2.180	8.871	8.871	8.871	8.871	80,59
24	Rehabilitasi jalan Prodikasi	m	11.011	-	-	-	-	3.280	3.280	3.482	3.482	3.482	3.482	3.482	3.482	48,13
25	Rehabilitasi jalan 6 bar serok TU	m	5.500	-	-	-	-	-	-	4.184	4.184	2.001	2.001	6.185	6.185	51,81
26	Membuat jalan kolektor	m	11.418	-	-	-	-	-	-	2.384	2.384	6.500	6.500	8.381	8.381	340,99
27	Membuat jalan prodikasi	m	2.530	-	-	-	-	-	-	2.384	2.384	6.500	6.500	8.381	8.381	340,99
28	Membuat teras kontur (L 4 meter)	m	90.812	-	-	8.014	8.014	54.128	54.128	20.882	20.882	300	300	86.244	86.244	94,18
B Pengelakan lahan																
29	Dangkal kera kerdas	Ha	90	-	-	-	-	10	10	71	71	81	81	94	94	94,20
30	Bakar Gervangan (Aerial DAS)	Ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NDIV/0%
31	Senapat I	Ha	80	-	-	-	-	2	2	21	21	102	102	102	102	98,88
32	Senapat II	Ha	80	-	-	-	-	-	-	-	-	39	39	39	39	75,25
33	Senapat III	Ha	414	-	-	278	278	180	180	-	-	-	-	438	438	100,66
34	Melubai	Ha	101	-	-	80	80	107	107	149	149	-	-	438	438	127,72
35	Meratakan pajar kontrol	m	100.000	-	-	-	-	-	-	11.512	11.512	100.118	100.118	100.710	100.710	78,21
C Menanam & Membuang LCC																
1	Kemas gervangan sebelum menanam tanaman	Ha	801	-	-	-	-	-	-	102	102	358	358	470	470	78,30
2	Mengocok/membuat lubang tanam dan tanaman LCC	Stek	420.700	-	-	-	-	6.240	6.240	160.340	160.340	160.800	160.800	160.800	160.800	60,31
3	Menggaruk/pangan kacang dengan diameter 5/6 meter, 1 bulan setelah tanam	Stek	420.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Menggaruk dan menyangkutkan sila bulan kedua setelah tanam LCC	Ha	801	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Kemas Gervangan bulan kedua setelah tanam LCC	Ha	801	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Menggaruk dan menyangkutkan sila bulan keempat setelah tanam LCC	Ha	801	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Kemas Gervangan bulan keempat setelah tanam LCC	Ha	801	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D Melubai Tanaman K. serok																
1	Membuat lubang tanam Hole Digger	Ha	40.900	-	-	-	-	-	-	1.864	1.864	25.110	25.110	28.214	28.214	45,14
2	Membuat lubang tanam manual	Ha	21.830	-	-	-	-	-	-	-	-	2.414	2.414	2.414	2.414	11,01
E Bahan dan Alat																
1	Kacang Muncas (Berman)	stok	428.711	-	-	-	-	-	-	278.644	278.644	-	-	278.644	278.644	64,18
2	Alat/sengket LCC	st	81.500	-	-	-	-	-	-	34.278	34.278	4.710	4.710	16.880	16.880	40,72
3	Alat/sengket LCC bulat II	st	100.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Wandoggar	st	39	-	-	-	-	-	-	34	34	-	-	34	34	34,61
6	Bambu pancing keda	bat	2.464	-	-	-	-	-	-	2.464	2.464	-	-	2.464	2.464	100,00
7	Bambu pancing tali tanam	bat	6.870	-	-	-	-	-	-	27.880	27.880	8.880	8.880	14.720	14.720	82,51
8	Bambu pancing rumpukan (s. jalar serok chipping)	bat	8.616	-	-	-	-	-	-	8.616	8.616	-	-	8.616	8.616	100,00
9	Bambu pancing kontrol	bat	2.170	-	-	-	-	-	-	2.170	2.170	-	-	2.170	2.170	100,00
10	Dahan besar (s. rumpukan LCC saat kemas)	st	140	-	-	-	-	-	-	60	60	20	20	80	80	57,14
F Pekerjaan Lapangan																
1	Pembuatan pemantauan 100 tanaman	Ha	801	-	-	-	-	-	-	64	64	127	127	303	303	50,42
2	Muat bibit kelapa sawit dari penanaman lahan ABA/PUR/PAB/BEN-ADO/BAJ	Polok	82.000	-	-	-	-	-	-	-	-	8.225	8.225	8.225	8.225	11,18
3	Dangkal bibit kelapa sawit	Polok	82.000	-	-	-	-	-	-	-	-	8.225	8.225	8.225	8.225	11,18
8	Ecor dan merataan bibit kelapa sawit areal rata	Polok	72.000	-	-	-	-	-	-	-	-	7.540	7.540	7.540	7.540	10,46
9	Ecor dan merataan bibit kelapa sawit areal jarang	Polok	10.000	-	-	-	-	-	-	-	-	375	375	375	375	3,47
12	Garak/Pangan kelapa sawit setelah tanam (rata-rata 45 hari setelah tanam 3 bulan)	Ha	801	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Pengendalian Dectes dengan kemas (2 x setelah setelah tanam bibit k. serok)	Ha	8.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Pengendalian Apogon (2 x setelah setelah tanam bibit k. serok)	Ha	1.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Kawadahan	Ha	801	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pengangkutan Bibit dan Papan																
1	Pengangkutan bibit kelapa sawit dari penanaman lahan ABA/PUR/PAB/BEN-ADO/BAJ ke ARI Keloa ABA	Polok	82.000	-	-	-	-	-	-	-	-	8.225	8.225	8.225	8.225	11,18
6	Pengangkutan papan A sawit dari Gudang Keloa AIR BATU ke ARI	st	11.400	-	-	-	-	-	-	-	-	20.715	20.715	20.715	20.715	24,88
7	Pengangkutan papan muncas dari Gudang Keloa AIR BATU ke ARI	st	17.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mobilisasi alat berat																
1	Mobilisasi alat berat excavator	1300	10	-	-	10	10	8	8	3	3	1	1	10	10	100,00
2	Mobilisasi alat berat excavator mini	1300	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	100,00
3	Mobilisasi alat berat Grader	1300	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	100,00
4	Mobilisasi alat berat Bulldozer	1300	14	-	-	8	8	2	2	-	-	-	-	14	14	100,00
5	Mobilisasi alat berat TRB	1300	10	-	-	4	4	4	4	3	3	1	1	10	10	100,00

AANWIJZING

01. Formulir Monev/evaluasi
REVISI

REVISI ALAKA/TEKNOLOGI LAPORAN
 Nomor: 02/00000000000000000000 tanggal 22 Juni 2021

Pada hari, Rabu, tanggal 22 Juni 2021, telah diadakan rapat di ruang rapat 01 di Gedung 01, lantai 1, Gedung 01, Jl. Raya Garuda, Kota Pekanbaru, Riau, pada pukul 09.00 WIB. Rapat tersebut membahas tentang: **REVISI ALAKA/TEKNOLOGI LAPORAN** (poin 1, 2, dan 3 dari hasil monev).

REVISI ALAKA/TEKNOLOGI LAPORAN (poin 1, 2, dan 3 dari hasil monev) adalah sebagai berikut:

Adapun pembahasan dan keputusan rapat tersebut adalah sebagai berikut:

No.	Uraian	Keputusan
1.	Revisi Alaka	Disetujui
2.	Revisi Teknologi	Disetujui
3.	Revisi Laporan	Disetujui

Dibuat di Pekanbaru, Riau, pada tanggal 22 Juni 2021.

Direktur
 (Tanda Tangan dan Stempel)

REVISI ALAKA/TEKNOLOGI LAPORAN

1. Nama: ...
 2. NPM: ...
 3. NIM: ...
 4. Nama: ...
 5. ...
 6. ...

01. Formulir Monev/evaluasi
REVISI

REVISI ALAKA/TEKNOLOGI LAPORAN
 Nomor: 02/00000000000000000000 tanggal 22 Juni 2021

Pada hari, Rabu, tanggal 22 Juni 2021, telah diadakan rapat di ruang rapat 01 di Gedung 01, lantai 1, Gedung 01, Jl. Raya Garuda, Kota Pekanbaru, Riau, pada pukul 09.00 WIB. Rapat tersebut membahas tentang: **REVISI ALAKA/TEKNOLOGI LAPORAN** (poin 1, 2, dan 3 dari hasil monev).

REVISI ALAKA/TEKNOLOGI LAPORAN (poin 1, 2, dan 3 dari hasil monev) adalah sebagai berikut:

Adapun pembahasan dan keputusan rapat tersebut adalah sebagai berikut:

No.	Uraian	Keputusan
1.	Revisi Alaka	Disetujui
2.	Revisi Teknologi	Disetujui
3.	Revisi Laporan	Disetujui

Dibuat di Pekanbaru, Riau, pada tanggal 22 Juni 2021.

Direktur
 (Tanda Tangan dan Stempel)

REVISI ALAKA/TEKNOLOGI LAPORAN

1. Nama: ...
 2. NPM: ...
 3. NIM: ...
 4. Nama: ...
 5. ...
 6. ...

01. Formulir Monev/evaluasi
REVISI

REVISI ALAKA/TEKNOLOGI LAPORAN
 Nomor: 02/00000000000000000000 tanggal 22 Juni 2021

Pada hari, Rabu, tanggal 22 Juni 2021, telah diadakan rapat di ruang rapat 01 di Gedung 01, lantai 1, Gedung 01, Jl. Raya Garuda, Kota Pekanbaru, Riau, pada pukul 09.00 WIB. Rapat tersebut membahas tentang: **REVISI ALAKA/TEKNOLOGI LAPORAN** (poin 1, 2, dan 3 dari hasil monev).

REVISI ALAKA/TEKNOLOGI LAPORAN (poin 1, 2, dan 3 dari hasil monev) adalah sebagai berikut:

Adapun pembahasan dan keputusan rapat tersebut adalah sebagai berikut:

No.	Uraian	Keputusan
1.	Revisi Alaka	Disetujui
2.	Revisi Teknologi	Disetujui
3.	Revisi Laporan	Disetujui

Dibuat di Pekanbaru, Riau, pada tanggal 22 Juni 2021.

Direktur
 (Tanda Tangan dan Stempel)

REVISI ALAKA/TEKNOLOGI LAPORAN

1. Nama: ...
 2. NPM: ...
 3. NIM: ...
 4. Nama: ...
 5. ...
 6. ...

01. Formulir Monev/evaluasi
REVISI

REVISI ALAKA/TEKNOLOGI LAPORAN
 Nomor: 02/00000000000000000000 tanggal 22 Juni 2021

Pada hari, Rabu, tanggal 22 Juni 2021, telah diadakan rapat di ruang rapat 01 di Gedung 01, lantai 1, Gedung 01, Jl. Raya Garuda, Kota Pekanbaru, Riau, pada pukul 09.00 WIB. Rapat tersebut membahas tentang: **REVISI ALAKA/TEKNOLOGI LAPORAN** (poin 1, 2, dan 3 dari hasil monev).

REVISI ALAKA/TEKNOLOGI LAPORAN (poin 1, 2, dan 3 dari hasil monev) adalah sebagai berikut:

Adapun pembahasan dan keputusan rapat tersebut adalah sebagai berikut:

No.	Uraian	Keputusan
1.	Revisi Alaka	Disetujui
2.	Revisi Teknologi	Disetujui
3.	Revisi Laporan	Disetujui

Dibuat di Pekanbaru, Riau, pada tanggal 22 Juni 2021.

Direktur
 (Tanda Tangan dan Stempel)

REVISI ALAKA/TEKNOLOGI LAPORAN

1. Nama: ...
 2. NPM: ...
 3. NIM: ...
 4. Nama: ...
 5. ...
 6. ...



AHHLAH



RIPPING 64 HA





AHHLAH



MELUKU 601 HA





AHHLAH



TUMBANG CHIPING 601 HA



PEMBIBITAN KACANGAN MB





AKHLAK



MENANAM KACANGAN MB





AKHLAK



MEMBUAT LUBANG TANAM DENGAN HOLE DIGGER





AKHLAK



MENANAM





AKHLAK



PEMBUATAN JALAN BARU



LUAS AREAL TU 2021

AFD	Tahun Tanam	LUAS
I	1995	123
II	1995	16
III	1995	4
V	1995	255
VI	1995	203
JLH		601

PAKET	AFD	LUAS	BIAYA	VENDOR
I	I	67	1.752.928.141,28	PT.NAST ANUGERAH PRTAMA
II	I/II/III	76	2.286.305.072,84	PT.AMBYA MOZZA INDO
III	V	125	2.784.460.371,83	PT.AMBYA MOZZA INDO
IV	V	66	1.371.103.484,82	PT.NAST ANUGERAH PRTAMA
V	V	64	1.467.083.202,45	PT.NAST ANUGERAH PRTAMA
VI	VI	98	2.687.975.280,85	PT.NAST ANUGERAH PRTAMA
VII	VI	105	3.488.006.550,91	PT.NAST ANUGERAH PRTAMA
JUMLAH		601		

WAKTU PELAKSANAAN DAN SELESAI PEKERJAAN

PAKET	AFD	LUAS	Tgl Mulai	Tgl Selesai
I	I	67	07 Juli 2021	18 Desember 2021
II	I/II/III	76	07 Juli 2021	18 Desember 2021
III	V	125	05 Juli 2021	18 Desember 2021
IV	V	66	05 Juli 2021	18 Desember 2021
V	V	64	13 Juli 2021	18 Desember 2021
VI	VI	98	13 Juli 2021	18 Desember 2021
VII	VI	105	13 Juli 2021	18 Desember 2021
JUMLAH		601		



PT PERKEBUNAN NUSANTARA IV
MEDAN - SUMATERA UTARA - INDONESIA

- KANTOR PUSAT: JL. LETJEND SUPRAPTO NO.2 MEDAN
- KANTOR PERWAKILAN JAKARTA

TELP.: (061) 4154666 - FAX.: (061) 4873117
TELP.: (021) 7231662 - FAX.: (021) 7231663

SURAT PERNYATAAN PESERTA RISET

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Arigo Yusuf Pratama

NIM : 18/20020/EP

No. Handphone : 082223341946

Judul Penelitian : Analisis Biaya Replanting Tanaman Kelapa Sawit Di PT. Perkebunan Nusantara IV Kebun Air Batu, Kecamatan Air Batu, Kabupaten Asahan, Sumatera Utara

Asal Universitas : Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Dengan ini menyatakan dan menyetujui bahwa:

1. Segala bentuk kegiatan yang dilakukan dalam Riset ini akan dilakukan secara daring (tanpa bertemu langsung) dengan karyawan PTPN IV.
2. Selama pelaksanaan Riset, saya akan melaporkan setiap data yang saya butuhkan dan akan dijadikan data publikasi dalam Riset kepada Karyawan Pimpinan yang menjadi penanggung jawab di unit kerja tempat saya Riset.
3. Apabila dalam Riset ini mengharuskan saya untuk berkunjung ke unit kerja sebagai bentuk konfirmasi data yang diperoleh, maka saya bersedia untuk melaksanakan *Swab Anti-Gen* dengan biaya sendiri di PT. PMN/Rumah Sakit/Laboratorium terdekat yang dibuktikan dengan **Surat Keterangan Negatif Covid-19** dari Dokter, dengan masa berlaku surat 1x24 jam sebelum memasuki lokasi magang.
4. Konfirmasi data Riset di unit kerja hanya akan dilakukan dalam 1 (satu) kali kesempatan selama 1 (satu) hari.
5. Apabila saya melanggar peraturan yang berlaku maka PTPN IV berhak untuk membatalkan proses Riset dan tidak mengeluarkan surat keterangan Riset. Dan saya tidak akan melakukan tuntutan apapun kepada PTPN IV.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Air Batu, 28 Desember 2021

Pemohon

(Arigo Yusuf Pratama)

Dipnkt dengan Camfil/kanon



PT PERKEBUNAN NUSANTARA IV
MEDAN - SUMATERA UTARA - INDONESIA

- KANTOR PUSAT: JL. LETJEND SUPRAPTO NO.2 MEDAN
- KANTOR PERWAKILAN JAKARTA

TELP.: (061) 4154666 - FAX: (061) 4573117
TELP.: (021) 7231662 - FAX: (021) 7231663

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENTOR RISET

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. Reza Haris Siregar
NIK SAP : 4001958
Jabatan : Asisten Kepala
Unit Kerja : Kebun Air Batu.

Dengan ini menyatakan bahwa saya bersedia menjadi penanggung jawab atas pelaksanaan Riset baik dalam hal seleksi data yang dibutuhkan ataupun segala bentuk kegiatan pelaksanaan Riset secara daring yang akan dilaksanakan oleh :

Nama : Arigo Yusuf Pratama
NIM : 18/20020/EP
No. Handphone : 082223341946

Judul Riset : Analisis Biaya Replanting Tanaman Kelapa Sawit Di PT. Perkebunan Nusantara IV Kebun Air Batu, Kecamatan Air Batu, Kabupaten Asahan, Sumatera Utara

Asal Universitas : Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 28 Desember 2021

Pemohon
(Nama Mahasiswa)

(Arigo Yusuf Pratama)

Penanggung Jawab
(Nama Karyawan Pimpinan)

(M. Reza Haris Siregar)

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**
INSTIPER
YOGYAKARTA
FAKULTAS PERTANIAN

No **403** FP. M - II . 2021

Yogyakarta, 20 Desember 2021

Lamp :

Hal : **Permohonan Izin Penelitian Tingkat Sarjana**

Kepada :

Yth. Direksi PT. Perkebunan Nusantara IV
di Jl. Lendang Suprpto no.2 Medan, Sumatera Utara

Dengan hormat,

Dalam rangka penyelesaian Penelitian untuk Skripsi, maka mahasiswa berikut :

Nama : Arigo Yusuf Pratama

Nomor Mahasiswa : 18/20020/SMBP

Jurusan : Agribisnis

Fakultas : Fakultas Pertanian

Judul Skripsi : " Analisis Biaya Replanting Tanaman Kelapa Sawit di PT. Perkebunan
Nusantara IV Kebun Air Batu, Kecamatan Air Batu, Kabupaten
Asahan, Sumatera Utara "

Mohon ijin melakukan Penelitian atau mencari data yang diperlukan di wilayah/Lembaga yang
Bapak/Ibu pimpin

Dosen Pembimbing : Ir. Listiyani, MP.

Lama Penelitian : 03 Januari 2022 sd 15 Januari 2022

Demikian atas terkabulnya permohonan ini kami ucapkan terima kasih.



Dekan,

Deworo Puruhito, S.P. M.P.

RINCIAN BIAYA REPLANTING KESELURUHAN

No	Uraian Pekerjaan			Fisik Sesuai Kontrak		Topografi Lahan			Harga Satuan	Biaya berdasarkan Topografi		
				Satuan	Jumlah	Atas	Terasan	Bawah		Rata Atas	Perengan	Rata Bawah
A	Persiapan Lahan					50 Ha	11 Ha	3 Ha				
1	Menumbang pokok, chipping batang/bonggol/pelepah /serak			Pkk	4.309	4.051		258	Rp 67.157,00	Rp 272.053.007,00		Rp 17.326.506,00
2	Chipping pokok yang sudah tumbang (ex Ganoderma)/serak			Pkk	1.130	1.058		72	Rp 45.439,00	Rp 48.074.462,00		Rp 3.271.608,00
3	Bongkar Bowl pokok yang sudah tumbang			Bowl	2.469	2.409		60	Rp 16.789,00	Rp 40.444.701,00		Rp 1.007.340,00
4	Menumbang pokok k.sawit			Pkk	880		880		Rp 12.371,00	Rp -	Rp 10.886.480,00	
5	Geser/susun batang k.sawit			Pkk	880		880		Rp 9.402,00	Rp -	Rp 8.273.760,00	
6	Merencek/rumpuk cabang k.sawit			Pkk	880		880		Rp 5.897,54	Rp -	Rp 5.189.835,20	
7	Peracunan Pokok Kelapa Sawit dengan injeksi Herbisida Glyphosat (Areal DAS)			Pkk	-							
	Membuat parit dengan Excavator											
8	Parit Isolasi	5	mtr	m3	68	68	-	-	Rp 7.454,00	Rp 506.872,00		
9	Parit I	5	mtr	m3	30	30	-	-	Rp 7.459,00	Rp 223.770,00		
10	Parit II (Isolasi ternak)	300	mtr	m3	29.250	29.250	-	-	Rp 7.459,00	Rp 218.175.750,00		
11	Parit II dalam blok (bukan isolasi ternak)	5	mtr	m3	17	17	-	-	Rp 7.454,00	Rp 126.718,00		
12	Parit III	549	mtr	m3	1.142	1.142	-	-	Rp 7.459,00	Rp 8.518.178,00		
13	Parit IV	1.250	mtr	m3	1.375	1.375	-	-	Rp 7.459,00	Rp 10.256.125,00		
	Rehabilitasi parit dengan Excavator											
14	Parit kanal/outlet	5	mtr	m3	38	38	-	-	Rp 7.454,00	Rp 283.252,00		
15	Parit Isolasi	5	mtr	m3	38	38	-	-	Rp 7.454,00	Rp 283.252,00		
16	Parit I	1.350	mtr	m3	3.375	3.375	-	-	Rp 7.454,00	Rp 25.157.250,00		
17	Parit II (Isolasi ternak)	1.300	mtr	m3	1.833	1.833	-	-	Rp 7.454,00	Rp 13.663.182,00		
18	Parit II dalam blok (bukan isolasi ternak)	5	mtr	m3	32	32	-	-	Rp 7.454,00	Rp 238.528,00		
19	Parit III	470	mtr	m3	437	437	-	-	Rp 7.454,00	Rp 3.257.398,00		
20	Parit IV	5	mtr	m3	3	3	-	-	Rp 7.454,00	Rp 22.362,00		
21	Parit jalan	5	mtr	m3	6	6	-	-	Rp 7.454,00	Rp 44.724,00		
22	Menimbun Parit	5	mtr	m3	3	3	-	-	Rp 7.454,00	Rp 22.362,00		
22	Membuat tapak kuda (manual)			bh	110		110		Rp 29.487,70	Rp -	Rp 3.243.647,00	Rp -
23	Rehabilitasi jalan koleksi			m	805	805			Rp 2.053,92	Rp 1.653.405,60	Rp -	Rp -
24	Rehabilitasi jalan Produksi			m	1.853	1.853			Rp 2.053,92	Rp 3.805.913,76	Rp -	Rp -
25	Rehabilitasi jalan di luar areal TU			m	5	5			Rp 1.026,96	Rp 5.134,80	Rp -	Rp -
26	Membuat jalan koleksi			m	5	5			Rp 19.061,43	Rp 95.307,15	Rp -	Rp -
27	Membuat jalan produksi			m	1.400	1.400			Rp 19.061,43	Rp 26.686.002,00	Rp -	Rp -
28	Membuat terras kontour (L 4 meter)			m	9.300		9.300		Rp 9.957,46	Rp -	Rp 92.604.378,00	Rp -
TOTAL BIAYA										Rp 673.597.656,31	Rp 120.198.100,20	Rp 21.605.454,00

B	Pengolahan lahan											
29	Dongkel kayu kayuan	Ha	14		11	3	Rp 265.389,30		Rp 2.919.282,30	Rp 796.167,90		
31	Semprot I	Ha	14		11	3	Rp 353.852,40	Rp -	Rp 3.892.376,40	Rp 1.061.557,20		
32	Semprot II	Ha	14		11	3	Rp 176.926,20	Rp -	Rp 1.946.188,20	Rp 530.778,60		
33	Ripping	Ha	50	50			Rp 2.668.600,00	Rp 133.430.000,00	Rp -	Rp -		
34	Meluku	Ha	38	38			Rp 1.394.800,00	Rp 53.002.400,00	Rp -	Rp -		
35	Meratakan pasar kontrol	m	30.000	30.000			Rp 1.199,68	Rp 35.990.400,00	Rp -	Rp -		
	TOTAL BIAYA							Rp 222.422.800,00	Rp 8.757.846,90	Rp 2.388.503,70		
C	Menanam & Membangun LCC											
1	Khemis gawangan sebelum menanam mucuna	Ha	64	50	11	3	Rp 88.463,10	Rp 4.423.155,00	Rp 973.094,10	Rp 265.389,30		
2	Mengecer, membuat lubang tanam dan menanam LCC.	Stek	44.800	35.000	7.700	2.100	Rp 252,75	Rp 8.846.250,00	Rp 1.946.175,00	Rp 530.775,00		
3	Menggaruk piringan kacang dengan diameter 0,6 meter, 1 bulan setelah tanam LCC	Bh	44.800	35.000	7.700	2.100	Rp 376,00	Rp 13.160.000,00	Rp 2.895.200,00	Rp 789.600,00		
4	Menggaruk dan mengarahkan sulur bulan kedua setelah tanam LCC	Ha	64	50	11	3	Rp 176.926,20	Rp 8.846.310,00	Rp 1.946.188,20	Rp 530.778,60		
5	Khemis Gawangan bulan kedua setelah tanam LCC	Ha	64	50	11	3	Rp 88.463,10	Rp 4.423.155,00	Rp 973.094,10	Rp 265.389,30		
6	Menggaruk dan mengarahkan sulur bulan keempat setelah tanam LCC	Ha	64	50	11	3	Rp 176.926,20	Rp 8.846.310,00	Rp 1.946.188,20	Rp 530.778,60		
7	Khemis Gawangan bulan keempat setelah tanam LCC	Ha	64	50	11	3	Rp 88.463,10	Rp 4.423.155,00	Rp 973.094,10	Rp 265.389,30		
	TOTAL BIAYA							Rp 52.968.335,00	Rp 11.653.033,70	Rp 3.178.100,10		
D	Melobang Tanam k.sawit											
1	Membuat lobang tanam Hole Digger	lbg	7.000	7.000			Rp 3.985,00	Rp 27.895.000,00	Rp -	Rp -		
2	Membuat lobang tanam manual	lbg	1.850		1.430	420	Rp 2.866,00	Rp -	Rp 4.098.380,00	Rp 1.203.720,00		
	TOTAL BIAYA							Rp 27.895.000,00	Rp 4.098.380,00	Rp 1.203.720,00		

E	Bahan dan Alat													
1	Kacangan Mucuna Bracteata	stek	45.760	35.750	7.865	2.145	Rp	700,00	Rp	25.025.000,00	Rp	5.505.500,00	Rp	1.501.500,00
2	Air (u/semprot I,II)	lir	7.000	-	5.500	1.500	Rp	26,00			Rp	143.000,00	Rp	39.000,00
3	Air (u/khemis gawangan LCC bulan II)	lir	32.000	25.000	5.500	1.500	Rp	265,00	Rp	6.625.000,00	Rp	1.457.500,00	Rp	397.500,00
4	Jaring Perangkap Oryctes	bal	214	200	11	3			Rp	-	Rp	-	Rp	-
5	Handsprayer	bh	2	2			Rp	313.500,00	Rp	627.000,00	Rp	-	Rp	-
6	Bambu pancang kepala	Btg	256	200	44	12	Rp	800,00	Rp	160.000,00	Rp	35.200,00	Rp	9.600,00
7	Bambu pancang titik tanam	btg	4.480	3.500	770	210	Rp	408,00	Rp	1.428.000,00	Rp	314.160,00	Rp	85.680,00
8	Bambu pancang rumpukan (u/jalur serak chipping)	Btg	1.024	800	176	48	Rp	800,00	Rp	640.000,00	Rp	140.800,00	Rp	38.400,00
9	Bambu pancang kontour	Btg	275		275		Rp	800,00	Rp	-	Rp	220.000,00	Rp	-
10	Ember besar (u/ menutup LCC saat khemis)	Bh	20	20			Rp	11.000,00	Rp	220.000,00	Rp	-	Rp	-
TOTAL BIAYA									Rp	34.725.000,00	Rp	7.816.160,00	Rp	2.071.680,00
F	Pekerjaan Lanjutan													
1	Pembantu memancang titik tanam	Ha	64	50	11	3	Rp	176.926,20	Rp	8.846.310,00	Rp	1.946.188,20	Rp	530.778,60
2	Muat Bibit kelapa sawit dari pembibitan kebun ABA	Pokok	8.850	7.000	1.430	420	Rp	1.608,42	Rp	11.258.940,00	Rp	2.300.040,60	Rp	675.536,40
3	Muat Bibit kelapa sawit dari pembibitan kebun PUR/PAB/BEN-ADO/BAJ	Pokok	20	20			Rp	1.608,42	Rp	32.168,40	Rp	-	Rp	-
7	Bongkar bibit kelapa sawit	Pokok	8.850	7.000	1.430	420	Rp	1.407,37	Rp	9.851.590,00	Rp	2.012.539,10	Rp	591.095,40
8	Ecer dan menanam bibit kelapa sawit areal rata	Pokok	7.420	7.000		420	Rp	2.948,77	Rp	20.641.390,00	Rp	-	Rp	1.238.483,40
9	Ecer dan menanam bibit kelapa sawit areal jurang	Pokok	1.430		1.430		Rp	3.538,52	Rp	-	Rp	5.060.083,60	Rp	-
10	Memasang Jaring Oryctes Areal Rata	Plk	7.420	7.000		420			Rp	-	Rp	-	Rp	-
11	Memasang Jaring Oryctes Areal Terasan/Jurang	plk	1.430		1.430				Rp	-	Rp	-	Rp	-
12	Garuk Piringan kelapa sawit setelah tanam (rotasi 45 hari sekali selama 3 bulan)	Ha	64	50	11	3	Rp	176.926,20	Rp	8.846.310,00	Rp	1.946.188,20	Rp	530.778,60
13	Pengendalian Oryctes dengan kimia (2 x sebulan setelah tanam bibit k sawit)	Ha	512	50	11	3	Rp	26.538,93	Rp	10.615.572,00	Rp	2.335.425,84	Rp	636.934,32
14	Pengendalian Apogonia (2 x sebulan setelah tanam bibit k sawit)	Ha	128	50	11	3	Rp	44.231,55	Rp	4.423.155,00	Rp	973.094,10	Rp	265.389,30
15	Konsolidasi	Ha	64	50	11	3	Rp	88.463,10	Rp	4.423.155,00	Rp	973.094,10	Rp	265.389,30
TOTAL BIAYA									Rp	78.938.590,40	Rp	17.546.653,74	Rp	4.734.385,32

<u>Pengangkutan Bibit dan Pupuk</u>											
1	Pengangkutan Bibit Kelapa Sawit dari Pembibitan kebun ABA ke Afd V Kebun ABA	Pokok	8.850	7.000	1.430	420	Rp 1.097,00	Rp 7.679.000,00	Rp 1.568.710,00	Rp 460.740,00	
2	Pengangkutan Bibit Kelapa Sawit dari Pembibitan kebun PUR ke Afd V Kebun ABA	Pokok	5	5			Rp 3.016,00	Rp 15.080,00	Rp -	Rp -	
3	Pengangkutan Bibit Kelapa Sawit dari Pembibitan kebun PAB ke Afd V Kebun ABA	pokok	5	5			Rp 12.705,00	Rp 63.525,00	Rp -	Rp -	
4	Pengangkutan Bibit Kelapa Sawit dari Pembibitan kebun BEN-ADO ke Afd V Kebun ABA	pokok	5	5			Rp 15.447,00	Rp 77.235,00	Rp -	Rp -	
5	Pengangkutan Bibit Kelapa Sawit dari Pembibitan kebun BAJ ke Afd V Kebun ABA	pkk	5	5			Rp 10.237,00	Rp 51.185,00	Rp -	Rp -	
6	Pengangkutan pupuk k sawit dari Gudang Kebun AIR BATU ke Afd V	kg	9.695	8.050	1.645		Rp 40,97	Rp 329.808,50	Rp 67.395,65	Rp -	
7	Pengangkutan pupuk mucuna dari Gudang Kebun AIR BATU ke Afd V	kg	14.643	11.440	2.517	686	Rp 40,97	Rp 468.696,80	Rp 103.121,49	Rp 28.105,42	
TOTAL BIAYA								Rp 8.684.530,30	Rp 1.739.227,14	Rp 488.845,42	
								Rp -	Rp -	Rp -	
<u>Mobilisasi Alat Berat</u>											
1	Mobilisasi alat berat excavator	Unit	3	3			3.000.000,00	Rp 9.000.000,00	Rp -	Rp -	
2	Mobilisasi alat berat excavator mini	Unit	1	1			3.000.000,00	Rp 3.000.000,00	Rp -	Rp -	
3	Mobilisasi alat berat Greader	Unit	1	1			3.000.000,00	Rp 3.000.000,00	Rp -	Rp -	
4	Mobilisasi alat berat Buldozer	Unit	2	2			3.000.000,00	Rp 6.000.000,00	Rp -	Rp -	
5	Mobilisasi alat berat TRB	Unit	2	2			3.000.000,00	Rp 6.000.000,00	Rp -	Rp -	
TOTAL BIAYA								Rp 27.000.000,00	Rp -	Rp -	

	JUMLAH TOTAL	Rp 1.126.231.912	Rp 171.809.402	Rp 35.670.689
	PPN 10%	Rp 112.623.191,20	Rp 17.180.940,17	Rp 3.567.068,85
	JUMLAH TOTAL + PPN 10%	Rp 1.238.855.103,21	Rp 188.990.341,85	Rp 39.237.757,39
	TOTAL BIAYA RATA-RATA/HA	Rp 24.777.102,06	Rp 17.180.940,17	Rp 13.079.252,46
	TOTAL BIAYA KESELURUHAN	Rp 1.467.083.202,45		