

**STRATEGI PANEN PADA *AREAL REPLANTING*
(PEREMAJAN) DI SUNGAI LINGSING ESTATE
KABUPATEN LAHAT SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

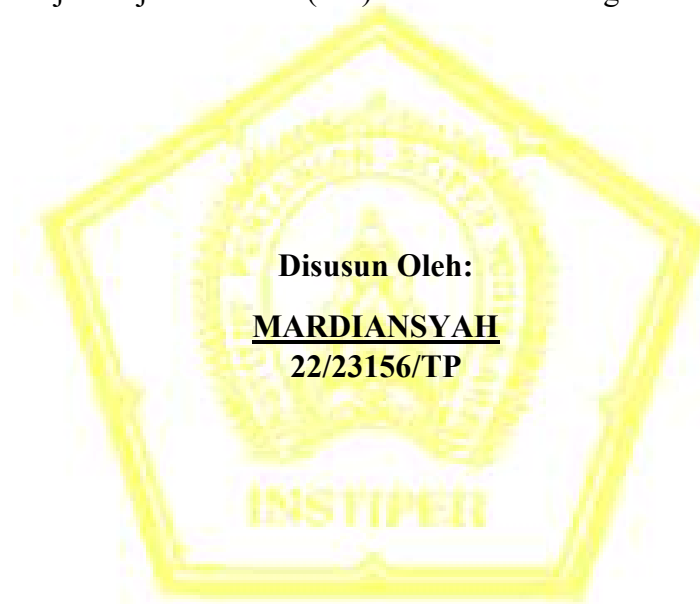
**MARDIANSYAH
22/23156/TP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

SKRIPSI

STRATEGI PANEN PADA *AREAL REPLANTING*
(PEREMAJAN) DI SUNGAI LINGSING ESTATE
KABUPATEN LAHAT SUMATERA SELATAN

Diajukan Kepada Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
untuk Memenuhi Sebagai dari Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Strata 1 (S-1) Fakultas Teknologi Pertanian



FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN
STRATEGI PANEN PADA *AREAL REPLANTING* (PEREMAJAAN) DI
SUNGAI LINGSING ESTATE
KABUPATEN LAHAT SUMATERA SELATAN

Disusun Oleh :

MARDIANSYAH
22/23156/TP

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 13 Maret 2024

Diajukan Kepada Institut Pertanian Stiper Yogyakarta,

Skripsi Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Sarjana

Strata 1 (S-1) Pada

INSTIPER
Fakultas Teknologi Pertanian

Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Yogyakarta, 15 Maret 2024

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing I

(Ir. Harsunu Purwoto, M. Eng)

Dosen Pembimbing II

(Rengga Arnalis Renjani, S.TP, M.Si, IPM)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



(Dr. Ngatka, S.P., M.P)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan kasih sayang-Nya Penulis masih diberikan kesehatan dan kesempatan sehingga skripsi ini bisa dikerjakan dan diselesaikan tepat waktu. Skripsi dengan judul “Strategi panen pada areal replanting (peremajaan) di Sungai Lingsing Estate kabupaten Lahat Sumatera Selatan” menjadi salah satu syarat untuk bisa mendapatkan gelar sarjana di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril dan materil, kepada:

1. Kedua orang tua Penulis, Bapak Jasmun dan Ibu Cik Nayu (alm) yang yang tak pernah berhenti untuk Penulis banggakan atas doa, dukungan mental dan materil kepada Penulis dan juga istri kami Raida, dan anak kami Syifa & Dimas sehingga Penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik meskipun tak sempurna.
2. Dr. Ngatirah, S.P, M.P selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Ir. Harsunu Purwoto, M.Eng selaku dosen Pembimbing I yang telah berkenan menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing hingga skripsi ini selesai.
4. Rengga Arnalis Renjani, S.TP, M.Si, IPM selaku dosen Pembimbing II yang telah memberikan dukungan, masukan, arahan, dan saran dalam penulisan skripsi hingga selesai.

Penulis memohon kepada pembaca agar memberikan kritik dan saran yang membangun agar skripsi ini menjadi lebih baik dan bermanfaat bagi semua.

Yogyakarta, 15 Maret 2024

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ABSTRAK.....	x
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 <i>Replanting</i> Kelapa Sawit.....	4
2.2 Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kelapa Sawit.....	5
2.3 Sifat Fisik Tanah.....	7
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Lokasi Penelitian.....	16
3.2 Subjek dan Objek.....	16
3.3 Populasi dan Sampel.....	17
3.4 Sumber Data.....	18
3.5 Proses Penelitian.....	18

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Pelaksanaan Replanting (Peremajaan).....	19
4.2 Proses Uji Oil Content.....	20
4.3 Hasil Penelitian	21
BAB V PENUTUP	23
5.1 Kesimpulan.....	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kriteria keadaan tanah untuk kelapa sawit	6
Tabel 2.2. Persyaratan Sifat Fisik Pada Tanah	7
Tabel 2.3. Perbandingan Ukuran Tekstur Tanah	10
Tabel 2.4. Sistem Pengkelasan Tanah	11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Perbandingan tiga ukuran butir tanah	10
Gambar 2.2. Segitiga Kelas Tekstur Tanah	11
Gambar 2.3. Peta Lokasi Penelitian	16
Gambar 2.4. Simulasi rencana kerja Excavator Chipping	19
Gambar 2.5..Jalur kadvel panen berdasarkan kinerja excavator chipping	20

ABSTRAK

Strategi Panen pada *Areal Replanting* (Peremajaan) di Sungai Lingsing Estate Kabupaten Lahat Sumatera Selatan

Panen merupakan salah satu kegiatan yang penting pada pengelolaan tanaman kelapa sawit menghasilkan. Pada masa kegiatan panen pada *areal replanting* seringkali tidak menjadi fokus utama. Sebelum proses *chipping* berlangsung masih sering ditemui buah di pokok dalam kondisi mentah atau kurang matang.

Metode Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem organisasi panen yang terintegrasi dengan program *replanting (chipping)*, sehingga memaksimalkan hasil panen yang ada, sehingga terbentuk suatu sistem panen di *areal replanting* (peremajaan).

Dengan perencanaan panen pada areal yang replanting yang sebelumnya tidak tersistem dan mengakibatkan banyak buah yang tertinggal di areal setelah di *chipping* dan mengeluarkan biaya untuk tenaga mengumpulkan Tandan Buah Segar (TBS) buah bekas *chipping*, dengan sistem ini akan mengurangi biaya tenaga untuk mengeluarkan buah bekas *chipping* serta tidak ada buah yang tertinggal yang menyebabkan terjadinya sawit liar yang tidak diinginkan kemudian hari.

Keyword: alat transportasi, replanting, manajemen, produk