

TUGAS AKHIR
ANALISIS PRODUKTIVITAS KELAPA SAWIT
PT WINDU NABATINDO ABADI (PT WNA),
KOTAWARINGIN TIMUR, KALIMANTAN TENGAH

Diajukan guna melengkapi sebagian syarat
dalam mencapai gelas Sarjana Strata Satu (S1)



Disusun Oleh :

Nama : Aman Mustika

NIM : 41611110014

Jurusan : Teknik Industri

UNIVERSITAS
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
MERCU BUANA

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

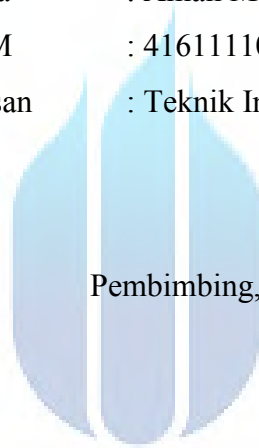
2013

LEMBAR PENGESAHAN

**Analisa Produktivitas Kelapa Sawit PT Windu Nabatindo Abadi (PT WNA),
Kotawaringin Timur, Kalimantan Tengah**

Disusun Oleh :

Nama : Aman Mustika
N.I.M : 41611110014
Jurusan : Teknik Industri



Pembimbing,

U N (Niken Handayani, S.T., M.T.)

MERCU BUANA

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir/Ketua Program Studi

(Ir. Muhammad Kholil, M.T.)

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Aman Mustika
N.I.M : 41611110014
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Skripsi : Analisa Produktivitas Kelapa Sawit PT
Windu Nabatindo Abadi (PT WNA),
Kotawaringin Timur, Kalimantan Tengah

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Mercu Buana.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Penulis



Aman Mustika

LEMBAR PENGESAHAN

**Analisa Produktivitas Kelapa Sawit PT Windu Nabatindo Abadi (PT WNA),
Kotawaringin Timur, Kalimantan Tengah**

Disusun Oleh :

Nama : Aman Mustika
N.I.M : 41611110014
Jurusan : Teknik Industri

Pembimbing,



(Niken Handayani, S.T., M.T)

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir/Ketua Program Studi



The image shows a circular official stamp of Universitas Mercu Buana. The text around the stamp reads 'YAYASAN MENARA BHAKTI' at the top and 'UNIVERSITAS MERCU BUANA' at the bottom. In the center of the stamp is a stylized flame or leaf symbol. A blue handwritten signature is written over the stamp.

(Ir. Muhammad Kholil, M.T.)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah sejak awal hingga akhir penyusunan skripsi yang berjudul “*Analisis Produktivitas Kelapa Sawit PT Windu Nabatindo Abadi (PT WNA), Kotawaringin Timur, Kalimantan Tengah*” ini dapat terselesaikan. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan kelulusan dalam Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Niken Handayani, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi saran, koreksi dan dorongan mulai dari persiapan sampai selesainya skripsi ini.

Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada :

1. Bpk. Ir. Muhammad Kholil M.T. selaku Ketua Program Teknik Industri
2. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan do'a dan semangat baik secara moral maupun material.
3. Para staff estate SBHE PT Windu Nabatindo Abadi (PT WNA) yang telah membantu dan membimbing penulis selama melaksanakan penelitian
4. Teman – teman Teknik Industri Kelas Karyawan Angkatan ke – 19
5. Semua pihak yang turut membantu penyelesaian penulisan tugas akhir ini yang tidak bisa penulis ucapkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih sangat banyak kekurangan dan kelemahan. Maka dari itu penulis mohon maaf dan sangat mengharapkan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.

Jakarta, Juli 2013

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pernyataan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
BAB I	PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	LANDASAN TEORI
2.1. Produktivitas	6
2.1.1. Secara Ekonomis	6
2.1.2. Secara Teknis.....	6
2.2. Konsep Dasar Produktivitas.....	6
2.3. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Secara Umum.....	7

	2.3.1. Investasi	8
	2.3.2. Manajemen	8
	2.4. Pengukuran Produktivitas	9
	2.5. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Kelapa Sawit.....	11
	2.5.1. Manusia (Pekerja).....	11
	2.5.2. Material.....	12
	2.5.3. Mesin	14
	2.5.4. Kondisi Lingkungan	15
	2.6. Pengukuran Produktivitas Kelapa Sawit.....	16
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
	3.1. Tahap Penelitian.....	21
	3.1.1. Tahap Persiapan	21
	3.1.2. Tahap Pengumpulan Data	21
	3.1.3. Tahap Pengolahan Data.....	22
	3.1.4. Tahap Analisa Hasil dan Kesimpulan.....	23
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	
	4.1. Pengumpulan Data	25
	4.1.1. Profil Perusahaan.....	25
	4.1.1.1. Sejarah Perusahaan	25
	4.1.1.2. Lokasi dan Letak Geografis.....	26
	4.1.1.3. Kondisi Lahan, Tanah dan Iklim	26
	4.1.1.4. Struktur Organisasi	28
	4.1.2. Data Hasil Survey	30

4.2. Pengolahan Data.....	33
4.2.1. Penentuan Faktor yang Berpengaruh Terhadap Produktivitas.....	33
4.2.2. Peningkatan Produktivitas Kelapa Sawit	49
4.2.2.1. Kebutuhan Pupuk	49
4.2.2.2. Kebutuhan Tenaga Kerja	52
4.2.2.3. Perhitungan Produktivitas Kelapa Sawit	54
4.2.3. Implementasi	55
BAB V ANALISA HASIL	
5.1. Analisa dari Setiap Faktor	56
5.1.1. Sebelum Dilakukan Treatment	56
5.1.2. Saat Dilakukan Treatment	57
5.1.3. Setelah Dilakukan Treatment	60
5.2. Perbaikan Aplikasi Pemupukan.....	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	68
6.2. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Potensi Produksi Per Produsen	13
Tabel 4.1. Kondisi Estate SBHE	31
Tabel 4.1. Informasi yang Diperoleh dari Tenaga Kerja	31
Tabel 4.3. Historis Produksi SBHE dari Tahun 2006 – 2010	32
Tabel 4.4. Potensi Produktivitas Berdasarkan Sumber Bibit	34
Tabel 4.5. Rerata TBS Kelapa Sawit Pada Berbagai Kemiringan Lereng	37
Tabel 4.6. Standarat Vs Realisasi BJR Kelapa Sawit	38
Tabel 4.7. Produktivitas Kelapa Sawit Berdasarkan Umur	40
Tabel 4.8. Realisasi Pemupukan	43
Tabel 4.9. Budget Vs Realisasi Pemupukan Tahun 2010	45
Tabel 4.10. Kualitas Aplikasi Pemupukan	45
Tabel 4.11. Realisasi Aplikasi Pemupukan	46
Tabel 4.12. Kebutuhan Pupuk Sesuai dengan Umur Tanaman	50
Tabel 4.13. Peningkatan Pemenuhan Kebutuhan Pupuk	51
Tabel 4.14. Realisasi Output Tenaga Tabur	52
Tabel 4.15. Peningkatan Produktivitas Kelapa Sawit	54
Tabel 5.1. Historis Produksi SBHE dari Tahun 2006 – 2010	56
Tabel 5.2. Perbandingan Produktivitas Kelapa Sawit	56
Tabel 5.3. Realisasi Pencapaian Aplikasi Pemupukan Tahun 2011	58
Tabel 5.4. Realisasi Pencapaian Aplikasi Pemupukan Tahun 2012	58
Tabel 5.5. Kualitas Aplikasi Pemupukan	59
Tabel 5.6. Peningkatan Pencapaian Aplikasi Pemupukan	59

Tabel 5.7. Realisasi Produktivitas Kelapa Sawit	57
Tabel 5.8. Detil Pupuk yang Direkomendasikan untuk Digunakan pada Areal Pertanaman Kelapa Sawit	64



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Jenis/Varietas Buah Kelapa Sawit.....	13
Gambar 3.1. Contoh <i>Fishbone Diagram</i>	20
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian	24
Gambar 4.1. Struktur Organisasi SBHE	29
Gambar 4.2. Trend Produktivitas Kelapa Sawit PPKS Kelas II Vs Realisasi	33
Gambar 4.3. Fishbone Diagram dari Faktor Sumber Bibit	36
Gambar 4.4. Trend BJR Kelapa Sawit Kelas II Marihat Vs Realisasi.....	38
Gambar 4.5. Realisasi Vs Standart Curah Hujan untuk Kelapa Sawit.....	39
Gambar 4.6. Hubungan Umur Tanaman Terhadap Produktivitas	41
Gambar 4.7. <i>Fishbone Diagram</i> Umum Cara Peningkatan Produktivitas Kelapa sawit.....	41
Gambar 4.8. Pengaruh Realisasi Pemupukan Terhadap Produktivitas	43
Gambar 4.9. <i>Fishbone Diagram</i> dari Faktor yang Berpengaruh Terhadap Pemupukan Berkualitas	48
Gambar 5.1. Trend Produktivitas Vs Realisasi.....	57