



**LAPORAN KEGIATAN  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM) DOSEN**

**SEMINAR DENGAN TEMA  
POTENSI PENGEMBANGAN RENEWABLE ENERGY  
DARI TANAMAN KENAF DAN BUDIDAYA KENAF**

**OLEH:**

**RIANA SUSANTI, M.SI., DBA**

**PROGRAM STUDI MAGISTER MANAJEMEN  
UNIVERSITAS IPWIJA**

**2023**

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan kesempatan kepada kami Dosen Program Studi Magister Manajemen Universitas IPWIJA untuk melaksanakan pengabdian kepada masyarakat (PKM) sebagai salah satu pengejawantahan dari Tridharma Perguruan Tinggi.

PKM yang dilaksanakan adalah Seminar dengan Tema “Potensi Pengembangan Renewable Energy dari Tanaman Kenaf dan Budidaya Kenaf” yang diselenggarakan oleh Organisasi SMART INDONESIA INSTITUTE pada tanggal 10 Maret 2023. Kegiatan PKM tersebut dapat terlaksana berkat dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini perkenankanlah kami menyampaikan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas IPWIJA
2. KAPRODI Studi Magister Manajemen Universitas IPWIJA
3. Kepala LP2M Universitas IPWIJA
4. Organisasi SMART INDONESIA INSTITUTE
5. Berbagai pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah membantu terlaksananya kegiatan PKM ini.

Besar harapan kami semoga PKM ini dapat memberikan manfaat bagi peserta Pelatihan. Amin

Jakarta, 20 Maret 2023

Riana Susanti, M.Si, DBA.

**SURAT PERMOHONAN NARA SUMBER  
(TERLAMPIR)**



# SMART INDONESIA INSTITUTE

## The Community Empowerment

Akta Pendirian No 3. Notaris Dani Ardiati, SH, Tanggal 22-1-2013  
Bougenville Tower 23 BC, Jl. Thamrin Boulevard, Jakarta 10340  
Tel. +62-21 81289193987

Jakarta, 7 Maret 2023

No. : 01/SII/DIK/III/2023  
Lampiran : -  
Hal : Permohonan Narasumber (Dosen)

Kepada  
Yth. **Kepala LP2M**  
**Universitas IPWIJA**  
Di tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya kegiatan Seminar dengan Tema “Potensi Pengembangan Renewable Energy dari Tanaman Kenaf dan Budidaya Kenaf” maka dengan ini kami dari Smart Indonesia Institute Memohon Narasumber Dosen Universitas IPWIJA sebagai pemberi materi pada kegiatan tersebut, pada:

Hari/ Tanggal : Jumat, 10 Maret 2023  
Waktu : Pk. 14.00 – 16.00 WIB  
Tempat : Zoom Meeting

Semoga melalui kegiatan ini dapat terus terjalin kerjasama, berbagi ilmu dan keterampilan kepada anggota Lembaga Smart Indonesia Institute,

Hormat kami,  
Direktur Smart Indonesia Institute

Karisa Z. Sahela, ST, MBA, Ph.D



**UCAPAN TERIMA KASIH  
(TERLAMPIR)**



## SMART INDONESIA INSTITUTE

### The Community Empowerment

Akta Pendirian No 3. Notaris Dani Ardiati, SH, Tanggal 22-1-2013  
Bougenville Tower 23 BC, Jl. Thamrin Boulevard, Jakarta 10340  
Tel. +62-21 81289193987

Jakarta, 15 Maret 2023

No. : 02/SII/DIK/III/2023  
Lampiran : -  
Perihal : **Ucapan Terima Kasih**

Kepada  
Yth. **Kepala LP2M**  
**Universitas IPWIJA**  
Di tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan telah dilaksanakannya kegiatan Seminar dengan Tema “Potensi Pengembangan Renewable Energy dari Tanaman Kenaf dan Budidaya Kenaf” maka dengan ini kami dari Smart Indonesia Institute **Mengucapkan Terima Kasih kepada Dosen UNIVERSITAS IPWIJA yang telah melakukan kegiatan tersebut, yaitu :**

**Ibu Riana Susanti, M.Si., DBA.**

Semoga melalui kegiatan ini dapat terus terjalin kerjasama, berbagi ilmu dan keterampilan kepada anggota Lembaga kami dimasa yang akan datang.

Demikian ucapan terima kasih ini kami sampaikan.

Hormat Kami,  
Direktur Smart Indonesia Institute

Karisa Z. Sahela, ST, MBA, Ph.D



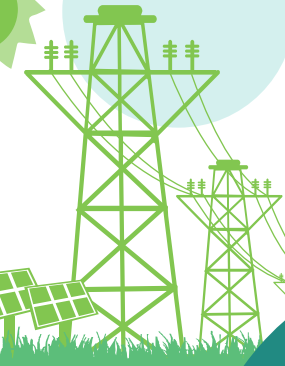
**MATERI PELATIHAN**  
**(TERLAMPIR)**

# **POTENSI EKONOMI TANAMAN KENAF SEBAGAI SUMBER ENERGI TERBARUKAN**

**OLEH:  
RIANA SUSANTI, M.SI., DBA**

Seminar  
“Potensi Pengembangan Renewable Energy dari  
Tanaman Kenaf dan Budidaya Kenaf”

10 Maret 2023







# Kenaf sebagai Alternatif Energi:

- Menyediakan serat dan biomassa untuk energi terbarukan.
- Tujuan Analisis Keuangan: Mengukur potensi keuntungan dari budidaya dan pengolahan kenaf.



# Biaya Awal

- **Investasi Awal:**
  - Pemilihan lahan, benih, pupuk, dan pengolahan awal.
- **Infrastruktur:**
  - Persiapan tempat penyimpanan dan pengolahan biomassa.

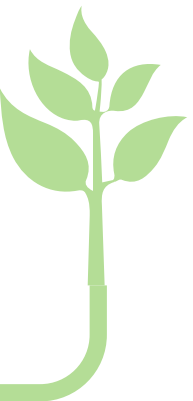
# Pendapatan dari Serat Kenaf

## **Harga Serat:**

Perkiraan harga jual serat kenaf per ton.

## **Volume Produksi:**

Estimasi produksi serat berdasarkan luas lahan.





# Pendapatan dari Biomassa

## **Pengolahan Biomassa:**

Perhitungan potensi produksi bahan bakar atau listrik dari biomassa kenaf.

## **Harga Jual Biomassa:**

Penentuan harga jual berdasarkan pasar dan jenis produk.



# BIAYA PRODUKSI

## **Biaya Budidaya:**

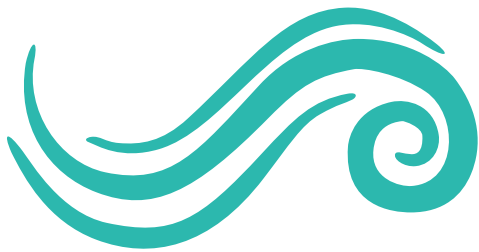
Pupuk, pestisida, penyiraman, pemangkasan, dan pemeliharaan.

## **Biaya Pengolahan:**

Biaya pengolahan serat dan biomassa menjadi produk akhir.

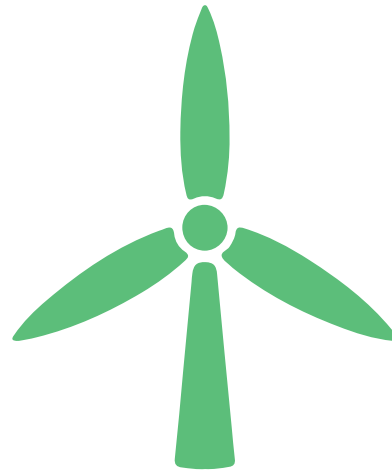


# Analisis Keuntungan dan Kerugian



## 01 Pendapatan Total

- Jumlah pendapatan dari penjualan serat dan biomassa.



## 02 Biaya Total

- Biaya produksi dan pengolahan yang dikeluarkan.



## 03 Keuntungan Bersih

- Selisih antara pendapatan total dan biaya total.





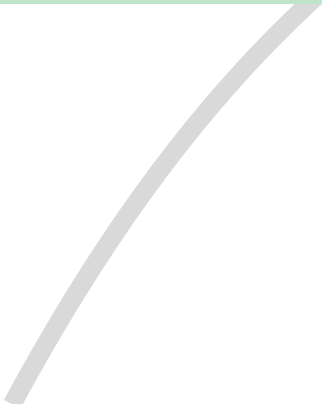
# PERIODE PENGEMBALIAN MODAL (PPM)

Waktu PPM:

Waktu yang diperlukan untuk mengembalikan modal awal.

Perhitungan PPM:

Total biaya investasi awal dibagi dengan keuntungan tahunan.



# ESTIMASI PENGEMBALIAN INVESTASI



**Proyeksi Keuntungan:**  
Estimasi keuntungan dari tahun ke tahun.

**Tingkat Pengembalian Investasi (ROI):**  
Rasio antara keuntungan dengan biaya investasi.



# Sensitivitas Analisis



## **Variabel Kunci:**

Identifikasi faktor-faktor yang dapat mempengaruhi hasil analisis.

## **Skenario Berbeda:**

Simulasikan hasil dalam berbagai situasi seperti harga dan produksi yang berubah.

# Pertimbangan Risiko



## **Risiko Iklim:**

Gangguan cuaca dan perubahan iklim yang mempengaruhi produksi.

## **Risiko Pasar:**

Fluktuasi harga dan permintaan produk.

## **Risiko Teknologi:**

Keberhasilan pengolahan biomassa dan teknologi yang digunakan.

# Kesimpulan

---

- Potensi Keuntungan: Budidaya kenaf sebagai sumber energi terbarukan memiliki potensi keuntungan yang signifikan.
- Rencana Aksi: Berdasarkan hasil analisis, pertimbangkan tindakan yang perlu diambil untuk mengoptimalkan potensi ekonomi kenaf.



A watercolor splash graphic in shades of green, with the words "thank you" written in a black, cursive script font across the center. The splash has irregular, soft edges and is surrounded by small, scattered green dots.

thank  
you

## PENUTUP

### A. KESIMPULAN

Dari seminar dengan tema "Potensi Pengembangan Renewable Energy dari Tanaman Kenaf dan Budidaya Kenaf" yang telah diselenggarakan, dapat diambil beberapa kesimpulan yang penting yaitu:

1. Seminar ini telah membuka wawasan mengenai potensi besar yang dimiliki oleh tanaman kenaf sebagai sumber energi alternatif yang ramah lingkungan dan sumber energi terbarukan. Dengan pertumbuhan yang cepat dan kemampuan untuk diolah menjadi berbagai produk energi seperti biofuel dan biomassa, kenaf dapat berkontribusi secara signifikan dalam mengurangi ketergantungan pada bahan bakar fosil.
2. Seminar ini menggarisbawahi peluang ekonomi yang terkait dengan pengembangan energi dari kenaf. Penanaman, pengolahan, dan produksi produk energi dari kenaf dapat memberikan manfaat ekonomi yang signifikan, termasuk penciptaan lapangan kerja dan diversifikasi ekonomi.

### B. SARAN

Berdasarkan evaluasi yang telah dilakukan dapat diajukan beberapa saran sebagai berikut:

1. Disarankan untuk melakukan studi lebih lanjut tentang potensi kenaf sebagai sumber energi terbarukan. Studi mendalam tentang aspek agronomi, teknologi pengolahan, dan dampak lingkungan perlu dilakukan guna memahami secara komprehensif bagaimana kenaf dapat diterapkan dalam konteks energi terbarukan.
2. Pentingnya menjalin kolaborasi antara pemerintah, industri, dan lembaga penelitian dalam mengembangkan energi dari kenaf.
3. Dilakukan pemberdayaan Petani dan Komunitas Lokal dalam mengembangkan budidaya kenaf, penting untuk memperhatikan pemberdayaan petani dan komunitas lokal. Pelatihan, bimbingan teknis, dan dukungan finansial dapat membantu meningkatkan produktivitas dan kesejahteraan masyarakat di sekitar area penanaman kenaf.