

**STRATEGI PENCEGAHAN PENYIMPANGAN  
PENGUNAAN SOLAR MESIN GENERATOR SET**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**SULAIMAN**  
**20 / 21632 / TP**

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

**HALAMAN PENGAJUAN**

**STRATEGI PENCEGAHAN PENYIMPANGAN PENGGUNAAN**

**SOLAR MESIN GENERATOR SET**



**Disusun Oleh :**

**SULAIMAN**  
**20 / 21632 / TP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**STRATEGI PENCEGAHAN PENYIMPANGAN PENGGUNAAN  
SOLAR MESIN GENERATOR SET**

Disusun Oleh :

**SULAIMAN**

**20 / 21632 / TP**

Telah dipertanggungjawabkan dihadapan Dosen Penguji  
Jurusan Teknik Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian  
Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
pada tanggal: 26 Februari 2024

Yogyakarta, 28 Februari 2024

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I

(Dr. Ir. Harsawardana, M. Eng )

Dosen Pembimbing II

( Rengga Arjalis Renjani, S.TP, M.Si )

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



(Dr. Ngatirah, SP., MP)

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas nikmat dan hidayahnya, penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “Strategi Pencegahan Penyimpangan Penggunaan Solar Mesin Generator Set”.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, penulis bersyukur masih diberi nikmat sehat
2. Orang Tua tercinta dan yang selalu memberi motivasi dan bantuan baik dukungan moril maupun materil kepada penulis
3. Management Bumitama Gunajaya Agro Group, penulis bersyukur diberikan kesempatan yang luar biasa
4. Pimpinan Perusahaan PT. Bumitama Gunajaya Abadi, yang selalu memberikan masukan dan dukungan penuh selama menyelesaikan skripsi ini
5. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M. Eng, selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing 1, yang selalu memberi motivasi dan masukan untuk perbaikan diri untuk terus berkembang
6. Ibu Dr. Ngatirah, SP., MP selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

7. Bapak Rengga Arnalis Renjani, S.TP, M.Si, selaku dosen pembimbing 2, yang selalu membimbing, selalu memberikan motivasi, selalu memberi masukan, dan selalu sabar selama menyelesaikan skripsi ini

8. Istri dan anak saya yang telah mendukung secara moril dan motivasi.

9. Teman-teman seangkatan dan seperjuangan, yang selalu kompak.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran agar karya selanjutnya dapat lebih baik lagi. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Yogyakarta, Februari 2024

Penulis,

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
ABSTRAK .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
A. Penyimpangan.....	8
1. Definisi Penyimpangan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Jenis – Jenis Penyimpangan.....	9
3. Faktor-Faktor Penyebab Penyimpangan .....	11
4. Sanksi Hukum.....	19
B. Bumitama Gunajaya Agro .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
A. Lokasi dan Waktu .....	23
1. Lokasi.....	23
2. Waktu.....	23
B. Alat dan Bahan.....	23
3. Tahap Penelitian.....	24
4. Parameter yang Diamati.....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
A. Faktor – Faktor Penyebab Pencurian .....	29
B. Kebutuhan Daya Listrik.....	34
C. Jam operasional Generator set .....	35

D. Ratio solar .....	37
E. Potensi Kerugian .....	37
F. Tahapan Pencegahan .....	38
G. Penyebab Penyimpangan Solar .....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>41</b>
A. Kesimpulan .....	41
B. Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jumlah Mesin Genset Reg. Kotawaringin 2023 .....	21
Tabel 1.2 Konsumsi Solar Mesin Genset.....	22
Tabel 4.1 Jumlah Mesin Dan Kebutuhan Daya Listrik.....	35
Tabel 4.2 Jumlah Jam Operasional Mesin .....	36
Tabel 4.3 Potensi Jumlah Kerugian .....	38



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jumlah Kejahatan di Indonesia 2020-2022 .....	4
Gambar 1.2 Jumlah Kejadian Kejahatan Terkait Penipuan Penggelapan Dan Korupsi 2018-2022.....	5
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian .....	24
Gambar 4.1 Diagram <i>Fishbone</i> Penyebab Pencurian Solar.....	29
Gambar 4.2 Ratio Kebutuhan Solar Per Jam .....	37
Gambar 4.4 Titik Potensi Terjadinya Pencurian Solar .....	37

## ABSTRAK

Berbagai kasus kriminal ini terjadi di berbagai lingkungan termasuk di perkebunan kelapa sawit. Secara operasional material ataupun bahan yang rawan dicuri yakni barang yang mempunyai nilai ekonomi tinggi seperti tandan buah segar (TBS), minyak kelapa sawit mentah / *crude palm oil (CPO)*, bahan kimia untuk perawatan sawit, pupuk, dan solar. Salah satu yang paling rawan adalah solar, sebab solar secara operasional digunakan untuk sumber bahan bakar kendaraan dan mesin yang beroperasi di perkebunan kelapa sawit. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang menyebabkan penyimpangan penggunaan solar, melalui ratio penggunaan solar genset, dan potensi kerugian akibat pencurian solar. Metode yang digunakan adalah observasi dengan melakukan pemeriksaan yang dilakukan oleh team Administrasi khususnya pada item bahan setiap bulan; dan analisa bentuk kasus dengan tujuan untuk menemukan motif yang dilakukan pelaku tindak pencurian solar. Hasil yang didapatkan menunjukkan penyimpangan solar disebabkan oleh adanya faktor ekonomi, sistem, *engineering* dan manusia. Penyimpangan tersebut dilakukan dengan cara manipulasi bon permintaan barang, jam operasional mesin genset dan lemahnya pengawasan lingkungan. Hal tersebut menyebabkan potensi nilai kerugian selama kurun waktu 3 bulan sebesar Rp 59.572.416,-. Adapun cara pencegahan yang dapat dilakukan adalah Saat operator mesin genset mengajukan permintaan solar, wajib melampirkan kartu kerja mesin genset, team administrasi memeriksa jumlah solar yang diajukan, dan melakukan sidak tiap minggunya ke *warehouse* penyimpanan solar.

Kata kunci: generator set, pencurian, solar