

ANALISIS *LIVELIHOOD ASSETS* DAN DAMPAK PROGRAM PIJAR GEMILANG CSR PT PLN NUSANTARA POWER UP REMBANG

RISKA IKHMAWATI



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis *Livelihood Assets* dan Dampak Program Pijar Gemilang CSR PT PLN Nusantara Power UP Rembang” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2026

Riska Ikhmawati
H4401221037



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

RISKA IKHMAWATI. Analisis *Livelihood Assets* dan Dampak Program Pijar Gemilang CSR PT PLN Nusantara Power UP Rembang. Dibimbing oleh RIZAL BAHTIAR dan FITRIA DEWI RASWATIE

PT PLN Nusantara Power UP Rembang melaksanakan Program Pijar Gemilang di Desa Trenggulunan, Kabupaten Rembang sebagai bentuk tanggung jawab sosial dan lingkungan. Program ini dilakukan sebagai upaya untuk mengatasi penghidupan masyarakat yang memiliki keterbatasan dalam pemanfaatan sumber daya dan pengelolaan lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat keberlanjutan *livelihood assets* dan menganalisis dampak ekonomi, sosial, dan lingkungan Program Pijar Gemilang terhadap rumah tangga penerima manfaat. Metode yang digunakan meliputi analisis *livelihood assets*, analisis pendapatan dan kontribusi, analisis kesejahteraan rumah tangga menggunakan garis kemiskinan World Bank, serta estimasi pengurangan emisi GRK melalui IPCC *Tier 1 Volume 5 Chapter 3* dan studi literatur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *livelihood assets* rumah tangga penerima manfaat berada pada kategori keberlanjutan sedang. Pendapatan yang berasal dari Program Pijar Gemilang memberikan kontribusi dalam kategori sedang terhadap rata-rata total pendapatan rumah tangga. Status kesejahteraan rumah tangga penerima manfaat langsung menunjukkan bahwa sebagian rumah tangga yaitu sebanyak 50% termasuk dalam kategori tidak miskin atau sejahtera berdasarkan garis kemiskinan World Bank, sedangkan sebagian lainnya masih berada di bawah garis kemiskinan tersebut. Pada aspek lingkungan, pengelolaan limbah buah naga melalui metode *composting* mampu mengurangi emisi gas rumah kaca (GRK).

Kata kunci: emisi GRK, kesejahteraan, *livelihood assets*, pendapatan rumah tangga, World Bank



ABSTRACT

RISKA IKHMAWATI. Analysis of Livelihood Assets and the Impact of the Pijar Gemilang CSR Program of PT PLN Nusantara Power UP Rembang. Supervised by RIZAL BAHTIAR and FITRIA DEWI RASWATIE.

PT PLN Nusantara Power UP Rembang is implementing the Pijar Gemilang programme in Trenggulungan Village, Rembang Regency, as part of its social and environmental responsibility. This programme is being carried out as an effort to address the livelihoods of communities facing limitations in resource utilisation and environmental management. This study aims to analyse the sustainability level of livelihood assets and estimate the economic, social, and environmental impacts of the Pijar Gemilang programme on beneficiary households. The methods used include an analysis of livelihood assets, an analysis of income and contributions, an analysis of household welfare using the World Bank poverty line, as well as an estimation of GHG emission reductions through IPCC Tier 1 Volume 5 Chapter 3 and a literature review. The research results indicate that the livelihood assets of beneficiary households fall into the moderate sustainability category. Income derived from the Pijar Gemilang programme contributes moderately to the average total household income. Regarding the social dimension, the welfare status of beneficiary households showed that 50% were classified as non-poor based on the World Bank poverty line, while the remaining households were still below the poverty threshold. In environmental terms, the management of dragon fruit waste through composting is able to reduce greenhouse gas (GHG) emissions.

Keywords: GHG emissions, household income, livelihood assets, well-being, World Bank



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

ANALISIS *LIVELIHOOD ASSETS* DAN DAMPAK PROGRAM PIJAR GEMILANG CSR PT PLN NUSANTARA POWER UP REMBANG

RISKA IKHMAWATI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Adi Hadiano, S.P., M.Si.

2. Dr. Nia Kurniawati Hidayat, S.P., M.Si.



Judul Skripsi : Analisis *Livelihood Assets* dan Dampak Program Pijar Gemilang
CSR PT PLN Nusantara Power UP Rembang

Nama : Riska Ikhmawati
NIM : H4401221037

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Rizal Bahtiar, S.Pi., M.Si.



Pembimbing 2:
Fitria Dewi Raswatie, S.P., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen:
Dr. Adi Hadiano, S.P., M.Si
NIP. 197906152005011004

Tanggal Ujian:
28 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2026 sampai bulan Juni 2026 dengan judul “Analisis *Livelihood Assets* dan Dampak Program Pijar Gemilang CSR PT PLN Nusantara Power UP Rembang”.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu, izinkan penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Kasturi dan Ibu Yatmiati beserta adik penulis yaitu Kaysa Marcela Putri serta seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan, doa, serta kasih sayang kepada penulis.
2. Bapak Rizal Bahtiar, S.Pi., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Fitriia Dewi Raswatie, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa memberikan arahan, bimbingan, keluangan waktu, dan motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi sampai dengan akhir.
3. Bapak Dr. Adi Hadiananto, S.P., M.Si. selaku dosen penguji utama dan Ibu Dr. Nia Kurniawati Hidayat, S.P., M.Si. selaku dosen penguji perwakilan prodi.
4. Seluruh Dosen dan tenaga pendidik Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan IPB University yang telah memberikan ilmu, pengetahuan, motivasi selama penulis menjalankan perkuliahan.
5. Tim CSR PT PLN Nusantara Power UP Rembang, yaitu Mas Edi, Mas Nando, dan Mas Dimas yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian dan membantu penulis dalam perolehan data serta informasi yang dibutuhkan dalam penulisan skripsi.
6. Anggota kelompok Pijar Gemilang terkhusus kepada Pak Budi dan Bu Ana yang telah bersedia meluangkan waktu serta memberikan informasi dalam proses pengambilan data penelitan.
7. Wigawijayanti yang selalu memberikan *support* dan kebersamai penulis sebagai sahabat sesama perantau.
8. Sahabat penulis selama perkuliahan, yaitu Citra, Santa, Zia, Deasy, dan Atsalitsa yang selalu kebersamai penulis selama menempuh perkuliahan dengan segala kisah perjalanan yang dilewati bersama.
9. Teman-teman magang CSR PT PLN Nusantara Power UP Rembang, yaitu Quna dan Sera yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
10. Teman-teman ‘HKRB 59’, ‘ESL 59’, ‘CSR REESA’, dan ‘Yeyo’ yang telah menjadi teman seperjuangan dalam perkuliahan.
11. Teman-teman ‘Kopken’ dan ‘Srikandi’ yang selalu memberikan semangat dan menjadi teman seperjuangan dalam menyelesaikan skripsi.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Riska Ikhmawati



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	7
1.4 Manfaat	7
1.5 Ruang Lingkup	7
TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Konsep <i>Corporate Social Responsibility</i> (CSR)	9
2.2 Program CSR Berbasis Pemberdayaan Masyarakat	10
2.3 <i>Sustainable Livelihood</i>	11
2.4 Dampak Program CSR	12
2.5 Konsep Pendapatan	13
2.6 Kesejahteraan Masyarakat	14
2.7 Gas Rumah Kaca Bidang Pertanian	14
2.8 Penelitian Terdahulu	15
III KERANGKA PEMIKIRAN	20
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	21
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	28
IV METODE	30
4.1 Waktu dan Tempat	31
4.2 Jenis dan Sumber Data	31
4.3 Metode Pengambilan Sampel	31
4.4 Analisis Data	32
V GAMBARAN UMUM	42
5.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	43
5.2 Karakteristik Responden	44
5.3 Gambaran Umum Perusahaan	47
5.4 Gambaran Umum Program Pijar Gemilang CSR PT PLN Nusantara Power UP Rembang	49
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	57
6.1 Tingkat Keberlanjutan <i>Livelihood Assets</i> Rumah Tangga Penerima Manfaat Langsung dari Program Pijar Gemilang	57
6.2 Dampak Ekonomi, Sosial, dan Lingkungan yang Dirasakan oleh Rumah Tangga Penerima Manfaat Langsung dari Program Pijar Gemilang	73



VII SIMPULAN DAN SARAN	95
7.1 Simpulan	95
7.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN	105
RIWAYAT HIDUP	135

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Produksi buah naga berbagai kecamatan di Kabupaten Rembang pada tahun 2024	3
2	Jumlah dan presentase penduduk miskin di Kabupaten Rembang pada tahun 2020-2024	6
3	Penelitian terdahulu	15
4	Rincian penerima manfaat Program Pijar Gemilang	31
5	Matriks analisis data	32
6	Aspek dan kriteria <i>livelihood assets</i>	33
7	Nilai bobot indikator pilihan aset	34
8	Kriteria nilai dan status <i>livelihood assets</i>	35
9	Karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin	44
10	Karakteristik responden berdasarkan usia	45
11	Karakteristik responden berdasarkan tingkat pendidikan	45
12	Karakteristik responden berdasarkan status pernikahan	46
13	Karakteristik responden berdasarkan jumlah anggota keluarga	46
14	Karakteristik responden berdasarkan status kepemilikan lahan	47
15	Karakteristik responden berdasarkan tingkat pendapatan	47
16	Paket wisata <i>agroforestry</i> Desa Trenggulunan	51
17	Daftar bantuan fisik Program Pijar Gemilang tahun 2025	54
18	Daftar pelatihan kelompok Program Pijar Gemilang tahun 2025	55
19	Nilai <i>livelihood assets</i> rumah tangga penerima manfaat langsung Program Pijar Gemilang	57
20	Hasil penilaian kriteria <i>human capital</i> rumah tangga penerima manfaat langsung Program Pijar Gemilang	60
21	Hasil penilaian kriteria <i>natural capital</i> rumah tangga penerima manfaat langsung Program Pijar Gemilang	62
22	Hasil penilaian kriteria <i>financial capital</i> rumah tangga penerima manfaat langsung Program Pijar Gemilang	64
23	Hasil penilaian kriteria <i>physical capital</i> rumah tangga penerima manfaat langsung Program Pijar Gemilang	66
24	Hasil penilaian kriteria <i>social capital</i> rumah tangga penerima manfaat langsung Program Pijar Gemilang	69
25	Analisis pendapatan unit kegiatan wisata <i>agroforestry</i> tahun 2025	74
26	Analisis pendapatan unit kegiatan pengelolaan produk olahan tahun 2025	76
27	Analisis pendapatan unit kegiatan pengelolaan <i>interwaste</i> tahun 2025	84
28	Analisis pendapatan unit kegiatan budidaya buah naga tahun 2025	87
29	Proporsi pendapatan rumah tangga penerima manfaat langsung Program Pijar Gemilang	90
30	Kriteria kesejahteraan rumah tangga penerima manfaat langsung Program Pijar Gemilang	91
31	Emisi gas rumah kaca dari pengelolaan limbah pada Program Pijar Gemilang	93



DAFTAR GAMBAR

1	<i>Triple bottom lines</i>	9
2	<i>Sustainable livelihood framework</i>	21
3	Perbandingan pengomposan dengan metode <i>landfill/open dumping</i>	26
4	Kerangka pemikiran operasional	29
5	Peta Desa Trenggulunan, Kecamatan Pancur, Kabupaten Rembang	43
6	<i>Pentagonal assets</i> rumah tangga penerima manfaat langsung Program Pijar Gemilang	58

DAFTAR LAMPIRAN

1	Surat izin penelitian	107
2	Kuesioner <i>livelihood assets</i>	108
3	Kuesioner pendapatan kegiatan program CSR	113
4	Kuesioner pendapatan rumah tangga	122
5	<i>Livelihood assets</i> penerima manfaat	124
6	Penerimaan unit kegiatan wisata <i>agroforestry</i>	125
7	Penerimaan unit kegiatan pengelolaan produk olahan	125
8	Penerimaan unit kegiatan pengelolaan <i>interwaste</i>	125
9	Rata-rata total panen unit kegiatan budidaya buah naga	125
10	Analisis pendapatan pada unit kegiatan pengelolaan produk olahan	127
11	Pendapatan total rumah tangga penerima manfaat langsung	130
12	Karakteristik kesejahteraan rumah tangga	131
13	Dokumentasi penelitian	132



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University