

**PERAN PEMERINTAH DESA DALAM PENGELOLAAN  
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) DI DESA  
TANJUNG BATU KECIL KABUPATEN KARIMUN**

**SKRIPSI**



**FARRAS ANUGERAH SURYANDI  
NIM. 190565201026**

**PROGRAM STUDI ILMU PEMERINTAHAN  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2025**

**PERAN PEMERINTAH DESA DALAM PENGELOLAAN  
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) DI DESA  
TANJUNG BATU KECIL KABUPATEN KARIMUN**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana  
Ilmu Pemerintahan (S. IP)

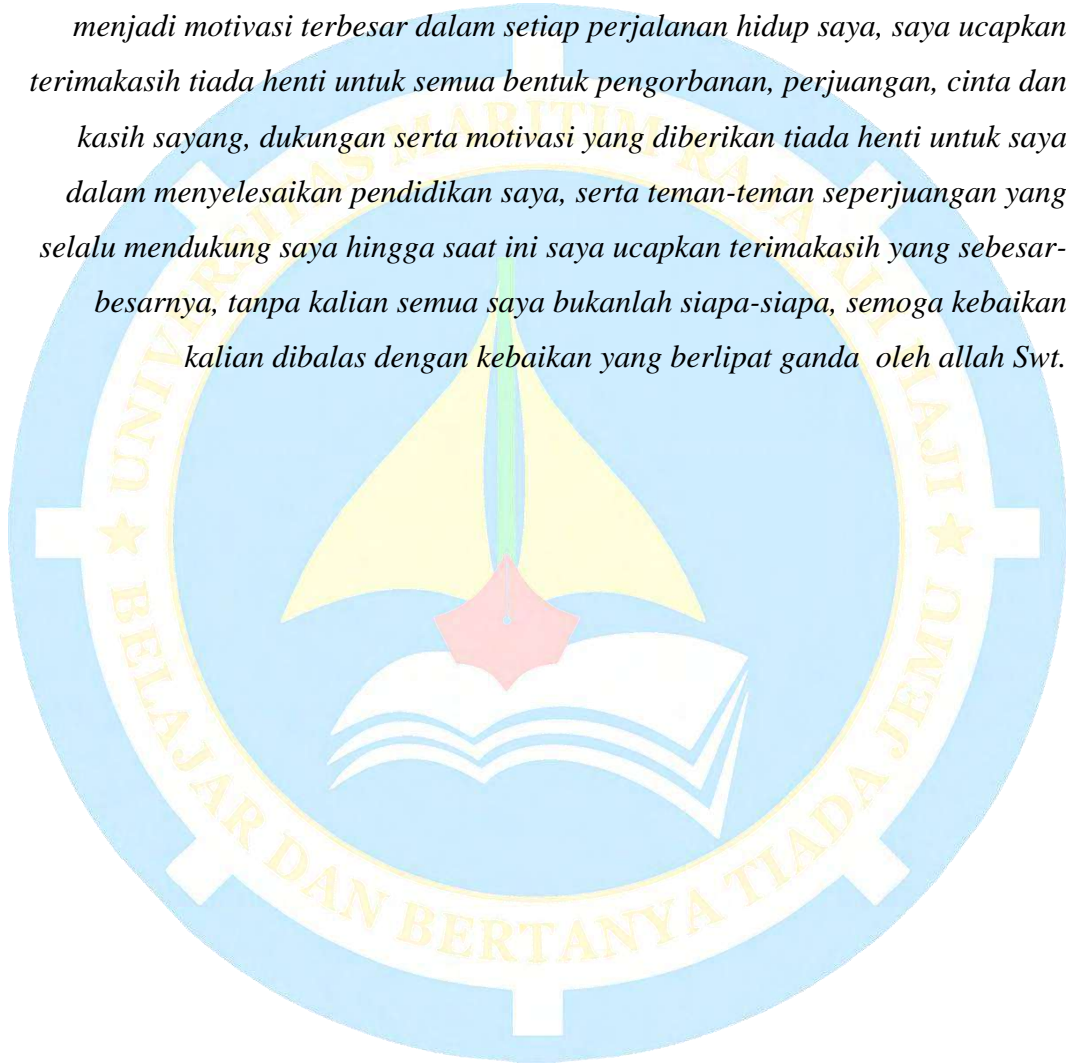


**FARRAS ANUGERAH SURYANDI  
NIM. 190565201026**

**PROGRAM STUDI ILMU PEMERINTAHAN  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2025**

## PERSEMBAHAN

*Skripsi ini saya persembahkan untuk keluarga besar saya, keluarga besar Mbah Munjaid & Juminah (Almh.) dan keluarga besar Opa Buchari (Alm.) & Oma Rusliaberty (Almh.) khususnya kepada kedua orangtua saya tercinta yaitu abi Suryadi dan ummi Mery Harisandi serta adik-adik saya tercinta yang telah menjadi motivasi terbesar dalam setiap perjalanan hidup saya, saya ucapkan terimakasih tiada henti untuk semua bentuk pengorbanan, perjuangan, cinta dan kasih sayang, dukungan serta motivasi yang diberikan tiada henti untuk saya dalam menyelesaikan pendidikan saya, serta teman-teman seperjuangan yang selalu mendukung saya hingga saat ini saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya, tanpa kalian semua saya bukanlah siapa-siapa, semoga kebaikan kalian dibalas dengan kebaikan yang berlipat ganda oleh Allah Swt.*



### MOTTO:

**“Belajarlh, karena tak seorangpun di dunia ini dilahirkan dalam keadaan berilmu”.**

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Farras Anugerah Suryandi  
Nomor Induk Mahasiswa : 190565201026  
Program Studi : Ilmu Pemerintahan  
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas  
Maritim Raja Ali Haji  
Judul Skripsi : Peran Pemerintah Desa dalam Pengelolaan  
Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) di  
Desa Tanjung Batu Kecil Kabupaten Karimun

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Referensi.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (S-1) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh rasa tanggungjawab dan bersedia menerima sanksi apabila dikemudian hari tidak benar.

Tanjungpinang, 16 Juni 2025  
Yang Membuat Pernyataan,



Farras Anugerah Suryandi  
NIM. 190565201026

**PERSETUJUAN  
SKRIPSI UNTUK DIUJIANKAN**

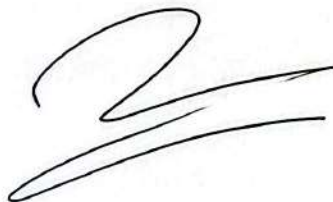
Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa:

Nama : Farras Anugerah Suryandi  
Nomor Induk Mahasiswa : 190565201026  
Program : Ilmu Pemerintahan  
Studi/Departemen/Konsentrasi  
Judul Skripsi : Peran Pemerintah Desa dalam Pengelolaan  
Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) di  
Desa Tanjung Batu Kecil Kabupaten  
Karimun

Setelah mempelajari dan menilai sistematika dan materi masing-masing bab dalam Skripsi ini, dinyatakan memenuhi ketentuan normatif dan kriteria metode penelitian ilmiah, untuk itu dinilai layak serta disetujui untuk diujikan.

Menyetujui, tanggal:  
Pembimbing Utama,

Menyetujui, tanggal: 17 Juli 2025.  
Pembimbing Pendamping,



**Dr. Afrizal, S.IP., M. Si**  
NIP/NIDN. 1003048302



**Ardi Putya, S.IP., M. IP**  
NIP/NIDN. 0019109204

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Ilmu Pemerintahan,



**Rizky Octa Putri Charin, S.IP., M.A**  
NIDN. 0004109502

## PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Farras Anugerah Suryandi  
Nomor Induk Mahasiswa : 190565201026  
Program Studi : Ilmu Pemerintahan  
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik  
Universitas Maritim Raja Ali Haji  
Judul Skripsi : Peran Pemerintah Desa Dalam Pengelolaan  
Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Di Desa  
Tanjung Batu Kecil Kabupaten Karimun

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dalam Sidang Skripsi pada tanggal 28 Juli 2025 dan disetujui serta diterima sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan pada Program Studi Ilmu Pemerintahan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Maritim Raja Ali Haji.

### Dewan Penguji,

1. Kustiawan, S.S., M.Soc.Sc Ketua (.....)  
NIP. 197309072021211003
2. Dr. Afrizal, S.IP., M.Si Anggota 1 (.....)  
NIP. 198304032015041001
3. Ardi Putra, S.IP., M.IP Anggota 2 (.....)  
NIP. 199210192019031016
4. Nazaki, S.Sos., M.Si Anggota 3 (.....)  
NIP. 198311032012121001
5. Adhe Fadli Farhan, S.IP., M.IP Anggota 4 (.....)  
NIP. 199911202024061001

Disahkan Oleh:  
Dekan,



Assoc. Prof. Dr. Sayed Fauzan Riyadi, S.Sos., IMAS  
NIP. 198207072015041002

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah* rabbil'alamin, puji serta syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Peran Pemerintah Desa dalam Pengelolaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) di Desa Tanjung Batu Kecil Kabupaten Karimun” Skripsi ini disusun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan studi Strata Satu (1) pada Program Studi Ilmu Pemerintahan Fakultas Ilmu Pemerintahan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi tidak akan bisa terselesaikan dengan baik jika tidak ada dukungan serta bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

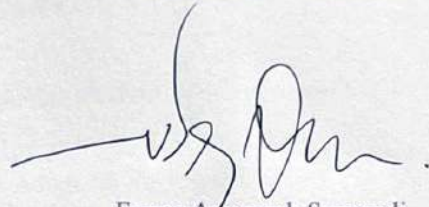
1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali
2. Bapak Dr. Sayed Fauzan Riyadi, S. Sos, IMAS selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
3. Bapak Dr. Afrizal, S.IP., M. Si selaku Ketua Program Studi Ilmu Pemerintahan sekaligus dosen pembimbing utama saya yang telah menyediakan waktu dan perhatian, nasehat serta arahan yang bermanfaat bagi penulis dalam menyempurnakan penulisan skripsi ini.
4. Bapak Ardi Putra, S.IP., M. IP selaku dosen pembimbing pendamping yang telah menyediakan waktu, perhatian serta arahan yang bermanfaat

bagi penulis dalam hal penulisan guna menyempurnakan penulisan skripsi ini.

5. Bapak Assist. Prof. Yudhanto Satyagraha Adiputra, S.IP., M.A selaku dosen Penasihat Akademik saya yang telah berjasa dalam memberikan arahan, nasihat serta perhatian yang sangat berarti bagi penulis selama perkuliahan di Universitas Maritim Raja Ali Haji.
6. Ucapan terimakasih yang paling tulus penulis sampaikan kepada kedua orangtua penulis *Abi* Suryadi dan *Ummi* Mery Harisandi yang sangat penulis cintai dan sayangi atas semua jerih payahnya selama ini berjuang demi pendidikan penulis, pahlawan tanpa pamrih, sumber semangat bagi penulis untuk menyelesaikan pendidikan ini, terimakasih atas segala doa dan bantuannya secara moral dan materi yang sangat berarti, semoga selalu dilimpahkan keberkahan hidup, rezeki dan kesehatan serta panjang umur.
7. Terimakasih penulis ucapkan kepada adik-adik tercinta Faiz Lutfiyandi, Rayna Qolbi Izzati, Faqih Muhammad Zaki, Raisha Inayatul Qolbi dan Muhammad Fatih Robbani yang selalu memberi semangat bagi penulis dan tempat penulis melepas penat dengan canda tawa kalian semua, semoga kita semua selalu kompak dalam kebaikan dan saling menjaga satu sama lain.
8. Bapak Ramli selaku Kepala Desa Tanjung Batu Kecil yang telah membantu memberikan izin bagi penulis untuk melaksanakan penelitian di Desa Tanjung Batu Kecil serta bersedia untuk menjadi informan dalam penelitian penulis.

9. Bapak Andi selaku Kepala Dusun Tanjung Batu Kecil yang telah menyediakan waktunya untuk berdiskusi memberikan sejumlah data dan menjadi informan penulis dalam menyusun penelitian ini.
10. Bu Hartini selaku ketua harian PLTS Desa Tanjung Batu Kecil dan Bapak Jais selaku Operator PLTS yang telah menyediakan waktunya untuk penulis wawancara dan memberikan data yang peneliti butuhkan.
11. Seluruh masyarakat Desa Tanjung Batu Kecil, pengurus BPD, yang telah menyediakan waktunya dan bersedia untuk penulis wawancara dan membantu penulis dalam mendapatkan data-data yang penulis butuhkan selama penelitian.
12. Terimakasih kepada teman dekat penulis, Maysarah, Janesa, Vivin, Dicky, Rizki Akbar dan Wulandari yang telah menjadi penyemangat penulis untuk segera menyelesaikan kuliah.
13. Terimakasih kepada teman SD penulis, Rayhan Alfred, Muhammad Muqorrobin yang telah membantu penulis dalam memberikan masukan-masukan terkait penulisan skripsi guna menyempurnakan skripsi penulis.
14. Teman satu rumah penulis di perantauan, wahyu, viki, nandan dan bagus yang telah tinggal bersama penulis selama di perantauan.
15. Seluruh teman-teman jurusan Ilmu Pemerintahan angkatan 2019 yang amat penulis banggakan, terimakasih atas segala canda tawa serta motivasi yang telah diberikan untuk penulis menjalani hari-hari selama masa perkuliahan, semoga kita semua sukses dimasa yang akan datang.

Tanjungpinang, 17 Juni 2025



Farras Anugerah Suryandi  
NIM. 190565201026



**PERNYATAAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

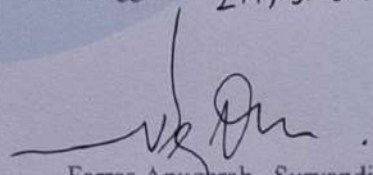
Saya yang bertanda tangan di bawah ini, sebagai sivitas akademika Universitas Maritim Raja Ali Haji:

Nama : Farras Anugerah Suryandi  
Nomor Induk Mahasiswa : 190565201026  
Program Studi : Ilmu Pemerintahan  
Fakultas : Universitas Maritim Raja Ali Haji  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: Peran Pemerintah Desa dalam Pengelolaan Pembangkit Listrik tenaga Surya (PLTS) di Desa Tanjung Batu Kecil Kabupaten Karimun. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Maritim Raja Ali Haji berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.  
Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Yang Menyatakan,

Dibuat di : Tanjungpinang  
Pada Tanggal : 2 Agustus 2025

  
Farras Anugerah Suryandi  
NIM. 190565201026

## DAFTAR ISI

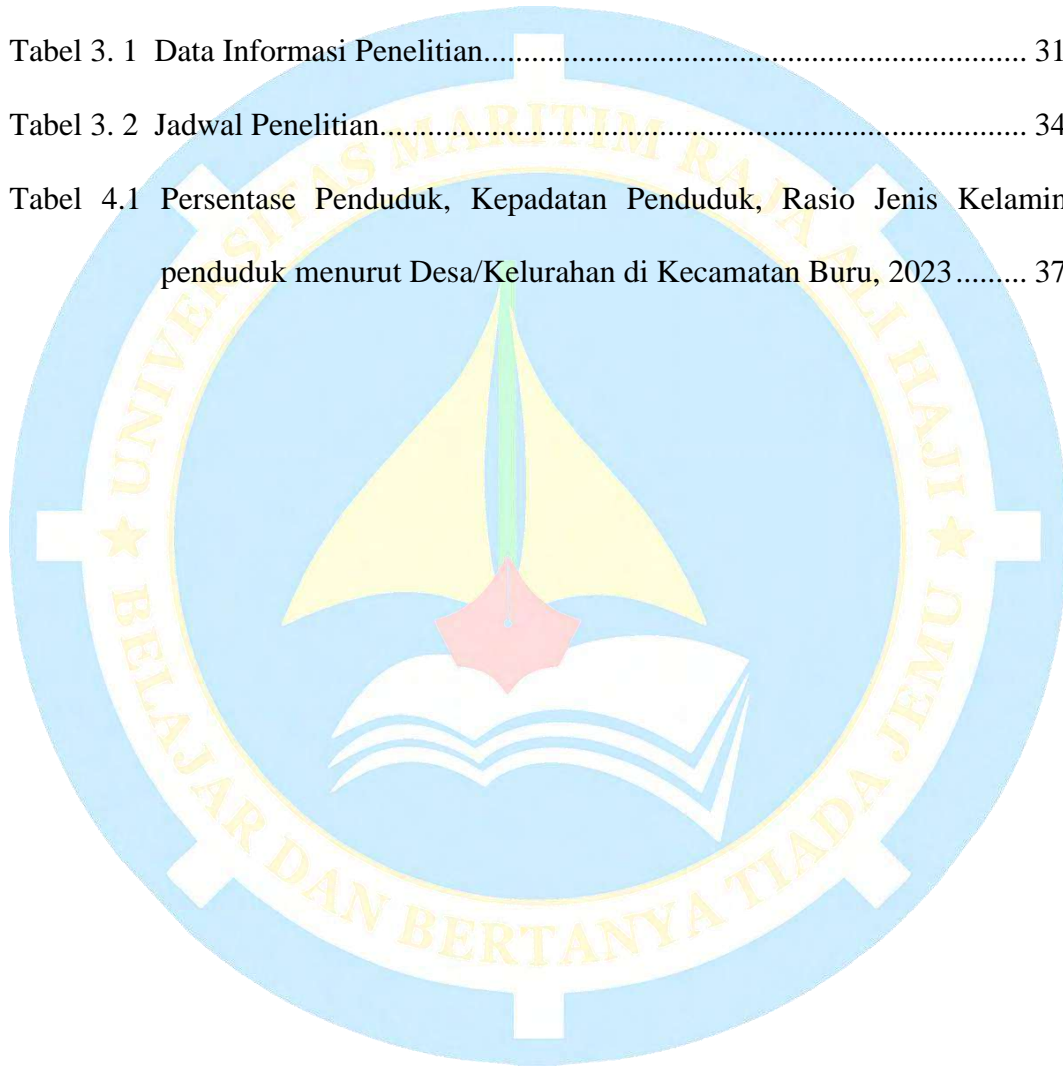
SAMPUL ( <i>COVER</i> )	
HALAMAN JUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI .....	iii
PERSETUJUAN SKRIPSI UNTUK DIUJIANKAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	ix
ABSTRAK .....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
LAMPIRAN.....	xvi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	10
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.4 Manfaat Penelitian.....	10
<b>BAB 2 KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>13</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	13
2.2 Kerangka Teori.....	15
2.3 Kerangka Pemikiran .....	24
2.4 Definisi Konsep.....	25
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
3.1 Pendekatan Penelitian.....	27
3.2 Objek dan Lokasi Penelitian.....	28
3.3 Fokus Penelitian .....	28
3.4 Sumber Data .....	29
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	30
3.6 Informan .....	31
3.7 Teknik Analisa Data .....	32
3.8 Jadwal Penelitian .....	34
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1 Deskripsi Objek dan Lokasi Penelitian .....	35
4.2 Hasil Penelitian.....	41
<b>BAB 5 PENUTUP.....</b>	<b>66</b>
5.1 Kesimpulan.....	66

5.2 Saran.....	68
<b>DAFTAR REFERENSI .....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>74</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jumlah Desa Yang Belum Mendapat Elektrifitas Selama 24 Jam.....	5
Tabel 1. 2 Jumlah Bantuan Yang Diserahterimakan.....	6
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu .....	13
Tabel 3. 1 Data Informasi Penelitian.....	31
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian.....	34
Tabel 4.1 Persentase Penduduk, Kepadatan Penduduk, Rasio Jenis Kelamin penduduk menurut Desa/Kelurahan di Kecamatan Buru, 2023 .....	37



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	24
Gambar 4. 1 Peta Wilayah Desa Tanjung Batu Kecil.....	36
Gambar 4. 2 Photovoltaic Panel.....	40
Gambar 4. 3 Sosialisasi Bantuan PLTS di Desa Tanjung Batu Kecil oleh Pemerintah Pusat dan Pemerintah Desa Kepada Masyarakat Pemilik lahan yang tertarik.....	45
Gambar 4. 4 Baterai aki penyimpanan daya listrik PLTS yang rusak.....	57
Gambar 4. 5 Kondisi PLTS Dusun II Pelakar yang terbengkalai.....	58
Gambar 4. 6 Mesin genset yang dioperasikan sebagai sumber listrik.....	60
Gambar 4. 7 Kondisi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) yang rusak Dusun I Tanjung Batu Kecil.....	62
Gambar 4. 8 Panel Surya yang sudah Rusak.....	63

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Pedoman Wawancara .....	74
Lampiran 2. Wawancara dengan Kepala Desa Tanjung Batu Kecil Bapak Ramli .....	120
Lampiran 3. Wawancara bersama Kepala Dusun Bapak Andi .....	120
Lampiran 4. Wawancara bersama Ketua Harian PLTS Ibu Hartini.....	121
Lampiran 5. Wawancara bersama Ketua dan Wakil Ketua BPD Desa Tanjung Batu Kecil Bapak Adi dan Bapak Ismail beserta para staff .....	122
Lampiran 6. Wawancara bersama Bapak Sunar selaku Tokoh masyarakat Dusun III Kampung Baru .....	122
Lampiran 7. Wawancara bersama Ibu Muryati selaku tokoh masyarakat Dusun III Kampung baru.....	123
Lampiran 8. Wawancara bersama Bapak Suprayetno selaku tokoh masyarakat Dusun III Kampung Baru .....	124
Lampiran 9. Wawancara bersama Bapak Sugiatno selaku tokoh masyarakat dusun II Pelakar.....	124
Lampiran 10. Wawancara bersama Renda selaku tokoh masyarakat Dusun II Pelakar .....	125
Lampiran 11. Wawancara bersama Bapak Sudin selaku tokoh Masyarakat Dusun II Pelakar .....	126
Lampiran 12. Wawancara bersama Bapak Patkurrahman selaku masyarakat Dusun I Tanjung Batu Kecil.....	126