

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
SERTIFIKASI	2
PENGESAHAN TESIS.....	3
MOTTO	4
ABSTRACT.....	5
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	11
1.3 Tujuan Penelitian	11
1.4 Manfaat Penelitian	12
1.5 Sistematika Penulisan	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Potensi Energi Baru Terbarukan (EBT) Indonesia	14
2.2 Jenis Energi Baru Terbarukan.....	20
2.2.1 Pembangkit Listrik Tenaga Surya	21
2.2.2 Pembangkit Listrik Tenaga Angin.....	24

2.2.3	Pembangkit Listrik Bioenergi.....	25
2.2.4	Pembangkit Listrik Geothermal.....	26
2.3	Kondisi Sosial Kepulauan Karimunjawa	29
2.4	Kondisi Ekonomi Kepulauan Karimunjawa.....	31
2.4.1	Peningkatan Sektor Pariwisata	31
2.4.2	Pengembangan Infrastruktur.....	32
2.4.3	Peningkatan Kualitas SDM	33
2.4.4	Diversifikasi Ekonomi.....	34
2.5	Kondisi Politik di Kepulauan Karimunjawa	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		36
3.1	Desain dan Pendekatan Penelitian	36
3.2	Jenis dan Sumber Data	37
3.2.1	Data Primer	37
3.2.2	Data Sekunder	38
3.3	Peserta Penelitian.....	38
3.4	Metode Pengumpulan Data	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		48
4.1	Gambaran Umum Penelitian	48
4.1.1	Gambaran Wilayah Kepulauan Karimunjawa	48
4.1.2	Gambaran Profil Narasumber Kunci.....	50
4.2	Hasil Penelitian	51
4.2.1	Sumber Energi Baru Terbarukan di Kepulauan Karimunjawa.....	51

4.2.2 Solusi teknologi yang tepat terkait sumber energi yang tersedia di Kepulauan Karimunjawa	60
4.2.3 Hambatan apa saja yang menghalangi pelaksanaan program energi baru terbarukan di kepulauan Karimunjawa	68
4.2.4 Tantangan Paling Utama	80
4.2.5 Strategi untuk Menyelesaikan Hambatan.....	81
BAB V PENUTUP	84
5. 1 Kesimpulan.....	84
5. 2 Implikasi Penelitian	86
DAFTAR PUSTAKA	88
Lampiran-Lampiran.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kondisi Sistem Kelistrikan Nasional berdasarkan Cadangan Sistem Operasi	17
Gambar 2. 2 Peta Sebaran dan Kapasitas Existing Pembangkit Energi Listrik di Indonesia (ESDM,2021)	18
Gambar 2. 3 Propinsi dengan potensi teknis Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) terbesar di Indonesia	22
Gambar 2. 4 Potensi Iradiasi di kepulauan Karimunjawa.....	22
Gambar 2. 5 Pembangkit Listrik Tenaga Angin	24
Gambar 2. 6 Top 10 Geothermal Power Generation Capacity 2023	28
Gambar 4. 1 Peta Lokasi Kepulauan Karimunjawa.....	488
Gambar 4. 2 Distribusi kelistrikan di pulau Karimunjawa	499

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Kesenjangan Penelitian yang dirasakan berdasarkan penelitian terlebih dahulu.....	5
Tabel 4. 1 Profil Narasumber Kunci	50