

**STRATEGI PENERAPAN EKONOMI SIRKULAR PADA
PENGELOLAAN SAMPAH PESISIR DI KECAMATAN
LHOKNGA KABUPATEN ACEH BESAR**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Oleh:
GHEFIRA RAHIMA
NIM.210702003**

**Mahasiswa Fakultas Sains Dan Teknologi
Program Studi Teknik Lingkungan**



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY
DARUSSALAM-BANDA ACEH**

2025 M/1447 H

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

STRATEGI PENERAPAN EKONOMI SIRKULAR PADA PENGELOLAAN SAMPAH PESISIR DI KECAMATAN LHOKNGA KABUPATEN ACEH BESAR

TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh
Sebagai Salah Satu Beban Studi Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
dalam Ilmu/Prodi Teknik Lingkungan

Oleh:

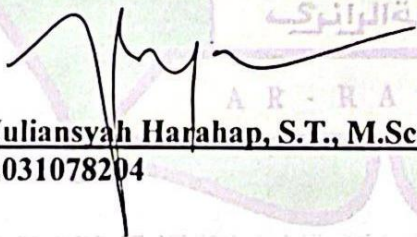
Ghefira Rahima
NIM. 210702003

Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi
Program Studi Teknik Lingkungan

Disetujui Untuk Dimunaqasyahkan Oleh:

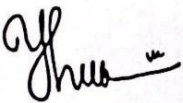
Pembimbing I,

Pembimbing II,


Dr. Ir. Juliansyah Harahap, S.T., M.Sc., IPM
NIDN.2031078204


Syarifah Seicha Fathma, S.T.,M.T.
NIDN.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Lingkungan


Husnawati Yahya, M.Si.
NIDN. 2009118301

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR
STRATEGI PENERAPAN EKONOMI SIRKULAR PADA
PENGELOLAAN SAMPAH PESISIR DI KECAMATAN
LHOKNGA KABUPATEN ACEH BESAR

TUGAS AKHIR

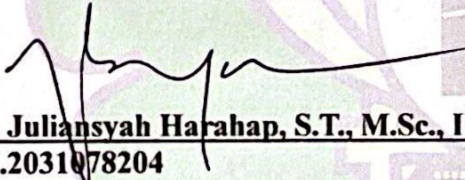
Telah Diuji Oleh Panitia Ujian Munaqasah Tugas Akhir/Skripsi
Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh Dinyatakan Lulus
Serta Diterima Sebagai Salah Satu Beban Studi Program Sarjana (S-1)
dalam Teknik Lingkungan

Pada Hari/Tanggal: Jumat, 25 Juli 2025
Jumat, 29 Muharram 1447 H
di Darussalam, Banda Aceh

Panitia Ujian Munaqasah Tugas Akhir/Skripsi:

Ketua,

Sekretaris,

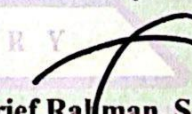

Dr. Ir. Juliansyah Harahap, S.T., M.Sc., IPM
NIDN.2031078204


Syarifah Seicha Fathma, S.T., M.T.
NIDN.

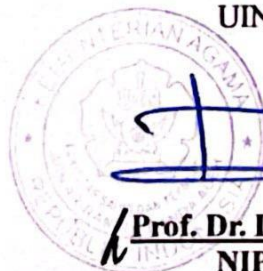
Penguji I,

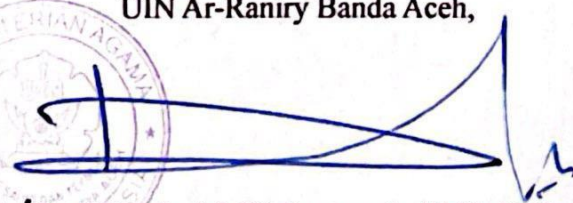
Penguji II,


Teuku Muhammad Ashari, M.Sc.
NIDN. 2002028301


Arief Rahman, S.T., M.T.
NIDN. 2010038901

Mengetahui:
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Ar-Raniry Banda Aceh,




Prof. Dr. Ir. M. Dirhamsyah, M.T., IPU
NIP. 196210021988111001

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ghefira Rahima

NIM : 210702003

Program Studi : Teknik Lingkungan

Fakultas : Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh

Judul Skripsi : Strategi Penerapan Ekonomi Sirkular Pada Pengelolaan Sampah
Pesisir di Kecamatan Lhoknga Kabupaten Aceh Besar

Dengan ini menyatakan bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini, saya:

1. Mengerjakan sendiri karya ini dan mampu bertanggung jawab atas karya ini;
2. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelara akademik apapun, baik di Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh maupun di perguruan tinggi lainnya;
3. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari dosen pembimbing;
4. Tidak melakukan plagiasi terhadap naskah karya orang lain;
5. Tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebutkan sumber asli atau tanpa izin pemilik karya; dan
6. Tidak memanipulasi dan memalsukan data.

Bila kemudian hari ada tuntutan dari pihak lain atas karya saya, dan telah melalui pembuktian yang dapat dipertanggungjawabkan dan ternyata memang ditemukan bukti bahwa saya melanggar pernyataan ini, maka saya siap dikenai sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.



Banda Aceh, 23 Juni 2025


Ghefira Rahima

ABSTRAK

Nama : Ghefira Rahima
NIM : 210702003
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul : Strategi Penerapan Ekonomi Sirkular Pada Pengelolaan Sampah Pesisir Di Kecamatan Lhoknga Kabupaten Aceh Besar
Tebal Halaman : 119
Pembimbing I : Dr.Ir. Juliansyah Harahap, S.T., M.Sc., IPM., APEC Eng.
Pembimbing II : Ir. Syarifah Seicha Fathma, S.T., M.T.
Kata Kunci : *Ekonomi sirkular, pengelolaan sampah pesisir, 9R, SWOT, Kecamatan Lhoknga.*

Pengelolaan sampah di kawasan pesisir Kecamatan Lhoknga Kabupaten Aceh Besar masih menghadapi berbagai kendala, baik dari aspek teknis maupun non-teknis. Sampah umumnya dibuang tanpa pemilahan, dibakar, atau dibuang langsung ke lingkungan sekitar tanpa pengolahan yang memadai. Padahal, wilayah ini memiliki potensi dalam menerapkan prinsip ekonomi sirkular berbasis partisipasi masyarakat dan pengelolaan sampah dari sumbernya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kondisi eksisting pengelolaan sampah, memetakan aliran material, serta merumuskan strategi penerapan ekonomi sirkular menggunakan pendekatan analisis SWOT. Penelitian ini mengimplementasikan metode kualitatif dan kuantitatif melalui observasi lapangan, pengukuran timbulan sampah serta melakukan wawancara mendalam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis sampah yang paling dominan berasal dari rumah tangga, dengan proporsi terbesar adalah sampah organik, seperti kelapa dan sisa makanan. Beberapa prinsip 9R seperti *reuse*, *recycle*, dan *recovery* telah mulai diterapkan oleh masyarakat, meskipun belum sistematis. Analisis SWOT menunjukkan bahwa strategi pengelolaan sampah berada pada Kuadran I, yang merepresentasikan kondisi menguntungkan dengan kekuatan dan peluang yang besar. Oleh karena itu, strategi yang dikembangkan diarahkan pada pendekatan pertumbuhan agresif melalui pembangunan *Waste Collecting Point* (WCP), pengembangan wisata

edukasi, dan penguatan kemitraan lokal. Hasil penelitian ini diharapkan menjadi acuan dalam mengembangkan sistem pengelolaan sampah pesisir yang berkelanjutan dan berbasis ekonomi sirkular.



ABSTRACT

Name : Ghefira Rahima
Student ID Number : 210702003
Departement : Environmental Engineering
Title : Strategy For Implementing A Circular Economy In Coastal Waste Management In Lhoknga District, Aceh Besar Regency
Number of Pages : 119
Advisor I : Dr.Ir. Juliansyah Harahap, S.T., M.Sc., IPM., APEC Eng.
Advisor II : Ir. Syarifah Seicha Fathma, S.T., M.T.
Keywords : Circular economy, coastal waste management, 9R, SWOT, Lhoknga District.

Waste management in the coastal area of Lhoknga District, Aceh Besar Regency, still faces various challenges, both technical and non-technical. Waste is generally disposed of without sorting, burned, or dumped directly into the surrounding environment without adequate treatment. However, this area has the potential to implement the principles of a circular economy based on community participation and waste management at the source. This study aims to analyze the current state of waste management, trace material flow analysis and develop strategies for implementing a circular economy using a SWOT analysis approach. The study employs qualitative and quantitative methods, including field observations, waste generation rate measurements, and in-depth interviews. The results show that the most dominant type of waste comes from households, with the largest proportion being organic waste, such as coconut shells and food scraps. Some 9R principles, such as reuse, recycle, and recovery, have begun to be applied by the community, although their implementation remains unsystematic. The SWOT analysis indicates that the waste management strategy is in Quadrant I, representing a favorable condition with significant strengths and opportunities. Therefore, the developed strategy is focused on an aggressive growth approach through the construction of Waste Collecting Points (WCPs), the development of educational tourism, and the strengthening of local partnerships. The results of this

study are expected to serve as a reference for developing a sustainable coastal waste management system based on a circular economy.



KATA PENGANTAR

Dengan nama Allah yang maha pengasih lagi Maha Penyayang. Segala puji dan syukur kehadiran Allah Swt. berkat rahmat dan hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Strategi Penerapan Ekonomi Sirkular pada Pengelolaan Sampah Pesisir di Kecamatan Lhoknga Kabupaten Aceh Besar” dengan baik. *Shalawat* beserta beserta salam kepada Nabi Muhammad saw, yang telah membawa umat manusia menuju alam berilmu pengetahuan.

Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh, serta selesai berkat bantuan dan bimbingan yang sangat berarti dari berbagai pihak. Selama penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyampaikan rasa sayang dan terima kasih kepada kedua orang tua, Ayahanda Atturmuzi S.E dan Ibunda Cut Asmah yang senantiasa memberikan dukungan, semangat serta doa untuk penulis. Penulis juga ingin menyampaikan terima kasih kepada saudara kandung tersayang Rizki Saputra, S.M. dan Rizka Mauliza, S.E., yang telah memberikan dukungan materi dan moril serta motivasi yang tiada hentinya.

Pada kesempatan ini, perkenankan peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak yang telah banyak memberikan bantuan dan bimbingan demi kelancaran Tugas Akhir ini:

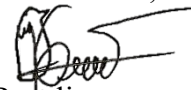
1. Prof. Dr. Ir. Muhammad Dirhamsyah, M.T., IPU. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
2. Ibu Husnawati Yahya, S.Si., M.Sc. selaku Kepala Program Studi Teknik Lingkungan sekaligus Pembimbing Akademik UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
3. Bapak Aulia Rohendi, S.T., M.Sc. selaku Sekretaris Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.
4. Bapak Dr. Ir. Juliansyah Harahap, S.T., M.Sc., IPM, APEC, Eng. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir. Terima Kasih untuk segala pembelajaran dan motivasi yang diberikan saat perkuliahan maupun selama bimbingan yang menjadi penyemangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Rasa hormat dan bangga, bisa menjadi mahasiswa bimbingan Bapak

5. Ibu Ir. Syarifah Seicha Fathma M.T. selaku Dosen Pembimbing II penulisan Tugas Akhir. Terima Kasih untuk segala pembelajaran dan motivasi yang diberikan saat perkuliahan maupun selama bimbingan yang menjadi penyemangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Rasa hormat dan bangga, bisa menjadi mahasiswa bimbingan Ibu.
6. Bapak dan Ibu seluruh Dosen Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Terutama Bapak dan Ibu dosen Prodi Teknik Lingkungan yang telah memberikan ilmu pengetahuan, mendidik, dan membimbing peneliti selama perkuliahan. Rasa hormat dan bangga, penulis berkesempatan diajarkan dan dibimbing oleh Bapak dan Ibu dosen.
7. Seluruh Saudara Angkatan Teknik Lingkungan 2021 yang telah menjadi teman seperjuangan selama masa perkuliahan. Dukungan, kebersamaan, dan semangat yang terus dibagi menjadi salah satu penguat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Kepada seluruh pihak yang turut membantu memberikan masukan, motivasi, dan doa baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah Swt. membalas ketulusan hati dan kebaikan yang telah diberikan kepada penulis.

Semua bantuan tersebut penulis kembalikan kepada Allah Swt. Untuk dapat diberikan imbalan berupa pahala yang setimpal dengan besarnya bantuan yang telah diberikan kepada penulis. Apabila nantinya terdapat kekurangan dan kesilapan dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis mengharapkan masukan yang bersifat membangun guna memperbaiki penulisan karya-karya ilmiah selanjutnya.

Akhir kata, kepada Allah Swt. kita berserah diri. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Banda Aceh, 25 Juli 2025


Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengelolaan Sampah di Indonesia.....	5
2.2 Timbulan Sampah	5
2.3 Komposisi Sampah	6
2.4 Sumber Sampah	7
2.5 Ekonomi Sirkular	7
2.6 Tujuan Ekonomi Sirkular	8
2.7 Daur Ulang Sampah	8
2.8 Prinsip 9R.....	9
2.9 <i>In Depth Interview</i>	10
2.10 Analisis SWOT	11
2.11 Penelitian Terdahulu	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Lokasi Penelitian.....	16

3.2	Metode Pengumpulan Data	18
3.2.1	Data dan Variabel Penelitian.....	18
3.2.2	Metode Pengambilan Sampel.....	19
3.3	Metode Pengolahan Data	20
3.4	Metode Analisis Data.....	20
3.4.1	Analisis Kondisi Eksisting dan Permasalahan Pengelolaan Sampah.....	21
3.4.2	Analisis Karakteristik Timbulan Sampah	21
3.4.3	Analisis 9R Melalui Hasil <i>In Depth Interview</i>	23
3.5	Metode Penyajian Data	24
3.6	Tahapan Penelitian	24
3.7	Jadwal Penelitian Tugas Akhir.....	28
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1	Kondisi Eksisting Pengelolaan Sampah di Kecamatan Lhoknga	29
4.1.1	Penyebab dari Aspek Sumber Sampah	30
4.1.2	Penyebab dari Aspek Metode Pengelolaan.....	31
4.1.3	Penyebab dari Aspek SDM dan Kebijakan.....	35
4.1.4	Penyebab dari Aspek Fasilitas dan Infrastruktur	36
4.2	Perhitungan Timbulan Sampah.....	37
4.2.1	Sampah Organik.....	38
4.2.2	Sampah Anorganik.....	39
4.2.3	Sampah Residu.....	42
4.2.4	Perhitungan Proyeksi Penduduk	43
4.2.5	Proyeksi Timbulan Sampah	45
4.2.6	Nilai <i>Recovery Factor</i>	46
4.2.7	Diagram Alir <i>Material Flow Analysis</i> (MFA) Potensi Daur Ulang Sampah	47
4.3	Analisis SWOT Terhadap Penerapan Ekonomi Sirkular	50
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1	Kesimpulan	62
5.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA		64



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Strategi Sirkularitas 9R.....	10
Gambar 2.2 Kuadran Analisis SWOT	11
Gambar 3.1 Batas Desa Kecamatan Lhoknga	17
Gambar 3.2 Diagram <i>Fishbone</i>	21
Gambar 4.1 Kondisi Eksisting Pengelolaan Sampah di Kecamatan Lhoknga melalui Metode <i>Fishbone</i>	30
Gambar 4.2 Struktur Pemerintahan Gampong Mon Ikeun Kecamatan Lhoknga	36
Gambar 4.3 Struktur Pemerintahan Gampong Meunasah Balee Kecamatan Lhoknga.....	36
Gambar 4.4 Proyeksi Jumlah Penduduk Pesisir Lhoknga 10 Tahun Mendatang	45
Gambar 4.5 Diagram Alir Material Pengelolaan Sampah.....	49
Gambar 4.6 Hasil Temuan SWOT di Pesisir Kecamatan Lhoknga	51
Gambar 4.7 Diagram Analisis SWOT.....	56



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	13
Tabel 3.1 Data dan Variabel Penelitian	18
Tabel 3.2 Nilai <i>Recovery Factor</i>	23
Tabel 3.3 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	28
Tabel 4.1 Dokumentasi Sumber Sampah di kawasan Pesisir Kecamatan Lhoknga	31
Tabel 4.2 Eksisting Tinjauan Penerapan Prinsip 9R di Kecamatan Lhoknga.....	32
Tabel 4.3 Hasil Rata-Rata Timbulan Sampah Dari Ketiga Gampong.....	37
Tabel 4.4 Timbulan Sampah Kelapa	38
Tabel 4.5 Timbulan Sampah Makanan.....	39
Tabel 4.6 Timbulan Sampah Halaman	39
Tabel 4.7 Timbulan Sampah Plastik PET.....	40
Tabel 4.8 Timbulan Sampah Plastik LDPE.....	40
Tabel 4.9 Timbulan Sampah Plastik HDPE	41
Tabel 4.10 Timbulan Sampah Kaca	41
Tabel 4.11 Timbulan Sampah Kotak/Kertas	42
Tabel 4.12 Timbulan Sampah Kaleng/Logam.....	42
Tabel 4.13 Timbulan Sampah Residu	43
Tabel 4.14 Data Jumlah Penduduk Wilayah Penelitian 10 Tahun Terakhir	43
Tabel 4.15 Perbandingan S dan R Dari 3 Metode Proyeksi Penduduk	44
Tabel 4.16 Proyeksi Penduduk Wilayah Penelitian 10 Tahun Mendatang	44
Tabel 4.17 Proyeksi Timbulan Sampah.....	45
Tabel 4.18 Nilai <i>Recovery Factor</i>	46
Tabel 4.19 Variabel internal pengelolaan sampah	52
Tabel 4.20 Variabel Eksternal pengelolaan sampah	54
Tabel 4.21 Bobot nilai strategi SWOT	55
Tabel 4.22 Perhitungan bobot strategi SWOT	55
Tabel 4.23 Matriks SWOT	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Regulasi Pemerintah	82
Lampiran 2. Dokumentasi Observasi Awal	85
Lampiran 3. Dokumentasi <i>Sampling</i> Sampah di Pesisir Kec. Lhoknga.....	86
Lampiran 4. Dokumentasi Wawancara Mendalam	89
Lampiran 5. Wawancara Mendalam	90



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Masalah pengelolaan sampah merupakan salah satu isu lingkungan yang serius. Penumpukan sampah yang tersebar dapat menimbulkan sejumlah dampak, seperti penurunan estetika kota, masalah sanitasi serta menjadi tempat berkembangbiaknya mikroorganisme patogen yang merugikan kesehatan masyarakat. Hal ini terjadi karena adanya peningkatan jumlah penduduk yang menyebabkan peningkatan laju produksi sampah. Disisi lain keterbatasan sumber daya dan anggaran mengakibatkan pengelola kebersihan sering kali tidak mampu menangani seluruh sampah yang dihasilkan. Praktik pembakaran sampah yang dilakukan oleh masyarakat dapat menyebabkan polusi udara yang merugikan kesehatan masyarakat dan memicu pemanasan global. Sementara itu, pembuangan sampah ke sungai atau badan air akan mengakibatkan pendangkalan yang memicu terjadinya banjir (Kahfi, 2017).

Berdasarkan data Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN), Timbulan Sampah yang dihasilkan Kabupaten Aceh Besar pada tahun 2023 mencapai 148,09 Ton per hari atau 54.053,29 Ton per tahun nya. Timbulan sampah tersebut didominasi oleh sampah organik sebanyak 80% dari total keseluruhan komposisi sampah (SIPSN, 2023). Selain peningkatan jumlah penduduk, Soemirat (2004) juga menjelaskan bahwa kemajuan teknologi dan penggunaan berbagai jenis bahan baku dapat mempengaruhi jumlah timbulan sampah di suatu wilayah (Arnita & Aidar, 2018). masalah utama terkait pengelolaan sampah di kawasan pesisir Lhoknga ialah sampah dibuang tanpa pemilahan, dibiarkan berserakan di badan jalan serta tidak dimanfaatkan kembali oleh masyarakat. Tingginya aktivitas wisata dan maraknya usaha kuliner juga turut mendorong penggunaan plastik sekali pakai secara masif.

Salah satu upaya untuk menanggulangi permasalahan pengelolaan sampah di kawasan pesisir Lhoknga adalah penerapan ekonomi sirkular. Menurut (MacArthur, 2013) ekonomi sirkular dikenal sebagai suatu sistem atau model ekonomi yang bertujuan untuk mempertahankan nilai produk, material, dan sumber

daya dalam perekonomian selama mungkin sehingga tidak terjadi kerusakan sosial dan lingkungan melalui penerapan ekonomi linier. Menurut (Kirchher dkk., 2017), Ekonomi sirkular merupakan sistem produk di akhir siklus hidupnya, dengan konsep utama pengurangan, penggunaan kembali, dan perbaikan bahan dalam produksi, distribusi maupun konsumsi. Kegiatan ini dilakukan pada tingkat mikro (perusahaan, konsumen), tingkat meso (sektor eko industrial) dan tingkat makro (kota, wilayah, negara) dengan tujuan untuk mencapai perekonomian berkelanjutan dan menciptakan masyarakat, sosial, lingkungan hidup yang berkualitas. Ekonomi sirkular dapat dicapai melalui penciptaan model bisnis baru dan perilaku konsumen yang bertanggung jawab (Purwanti, 2021).

Ekonomi sirkular didasarkan pada konsep 3R (*Reduce, Reuse, Recycle*), yaitu meminimalkan pemanfaatan alam, meminimalkan pencemaran lingkungan, serta mengurangi emisi dan limbah dengan memperkenalkan konsep berkelanjutan. Dengan mengurangi jumlah material yang digunakan, akan mencapai tingkat produksi yang optimal dalam pemanfaatan sumber daya alam (Kristianto, dkk, 2021). Ekonomi sirkular lebih unggul dibandingkan ekonomi linier (produksi-konsumsi-pembuangan) dengan tujuan untuk mengoptimalkan dan memaksimalkan potensi setiap material dan memungkinkan material dapat diperoleh kembali pada akhir masa pakainya (Kristianto & Nadapdap, 2021). Hal ini didukung oleh Penelitian (Setyawan dkk., 2024) terkait penerapan ekonomi sirkular pada pengelolaan sampah di Desa Nelayan Kondangmerak, Kabupaten Malang. Pelatihan masyarakat dalam pemilahan, pengumpulan dan daur ulang sampah botol plastik terbukti efektif dalam mengurangi pencemaran dan menciptakan peluang ekonomi bagi masyarakat di daerah tersebut.

Berdasarkan permasalahan pengelolaan sampah di kawasan pesisir Kecamatan Lhoknga, maka perlu dilakukan penelitian dengan judul Strategi Penerapan Ekonomi Sirkular pada Pengelolaan Sampah Pesisir di Kecamatan Lhoknga Kabupaten Aceh Besar dengan menggunakan analisis SWOT guna mengidentifikasi kekuatan, kelemahan, peluang dan ancaman untuk merumuskan tahap-tahap strategis untuk mengoptimalkan pengelolaan sampah di Kawasan pesisir Lhoknga.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pertimbangan tersebut, maka dirumuskan masalah pada penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagaimana kondisi eksisting pengelolaan sampah berdasarkan aspek teknis dan non teknis di kawasan pesisir Lhoknga?
2. Bagaimana analisis aliran material pengelolaan sampah di kawasan pesisir Lhoknga?
3. Bagaimana strategi penerapan ekonomi sirkular dalam pengelolaan sampah di kawasan pesisir Lhoknga berdasarkan hasil analisis SWOT?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka penelitian ini bertujuan untuk mencapai hal-hal berikut:

1. Mendapatkan kondisi eksisting pengelolaan sampah berdasarkan aspek teknis maupun non teknis di kawasan pesisir Lhoknga.
2. Menentukan analisis aliran material pengelolaan sampah di kawasan pesisir Lhoknga.
3. Merumuskan strategi penerapan konsep ekonomi sirkular dalam pengelolaan sampah di kawasan pesisir Lhoknga berdasarkan hasil analisis SWOT.

1.4 Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian ini diharapkan bisa memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Manfaat Akademik:

Penelitian ini dapat meningkatkan reputasi akademik Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh dan memperkaya ilmu pengetahuan di bidang lingkungan. Penelitian ini juga dapat diintegrasikan ke dalam kurikulum untuk meningkatkan kualitas pendidikan dan memberikan wawasan terbaru tentang penerapan ekonomi sirkular dalam pengelolaan sampah.

2. Manfaat Praktis:

Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai contoh praktis bagi masyarakat yang menghadapi masalah serupa dalam pengelolaan sampah guna menerapkan pendekatan ekonomi sirkular.

3. Manfaat bagi Penulis:

Bagi penulis, penelitian ini menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana serta memberikan pengalaman berharga dan dapat memperluas pemahaman tentang konsep ekonomi sirkular dalam pengelolaan sampah di kawasan pesisir Lhoknga berbasis masyarakat.

1.5 Batasan Penelitian

Mengingat keterbatasan waktu dan kompleksitas permasalahan yang dihadapi, ruang lingkup penelitian ini dibatasi pembahasannya untuk memberikan fokus yang lebih tajam serta mempermudah penulis dalam mencapai tujuan penelitian dengan sumber daya yang tersedia. Batasan-batasan penelitian ini antara lain:

1. Wilayah penelitian hanya pada daerah pesisir berdasarkan publikasi BPS, (2021) yaitu Gampong Mon Ikeun, Meunasah Lambaro dan Meunasah Balee.
2. Pengolahan sampah akan diarahkan pada prinsip 9R berdasarkan pada pedoman yang diterbitkan oleh Bappenas tahun 2022.
3. Komposisi sampah yang digunakan berdasarkan pada hasil sampling timbulan sampah selama 8 hari berturut-turut.
4. Penelitian ini tidak menghitung aspek penjualan berupa harga serta inflasi sampah.