

**STUDI KELAYAKAN PENGOLAHAN RUMPUT
LAUT DI DESA JANG**

SKRIPSI



Oleh:

Fizy Hidayat

190410008

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2024**

**STUDI KELAYAKAN PENGOLAHAN RUMPUT
LAUT DI DESA JANG**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana**



Oleh:

Fizy Hidayat

190410008

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2024**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Fizy Hidayat
NPM : 190410008
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Teknik Industri

Menyatakan bahwa “Skripsi” yang saya buat dengan judul:

STUDI KELAYAKAN PENGOLAHAN RUMPUT LAUT DI DESA JANG

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, di dalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip di dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun.

Batam, 24 Januari 2024


Fizy Hidayat
190410008

STUDI KELAYAKAN PENGOLAHAN RUMPUT LAUT DI DESA JANG

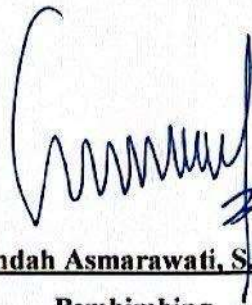
SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana**

**Oleh
Fizy Hidayat
190410008**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti tertera di bawah ini**

Batam, 24 Januari 2024



**Citra Indah Asmarawati, S.T., M.T.
Pembimbing**

ABSTRAK

Sumber daya bawah laut yang ada di Kabupaten Karimun khususnya di Kabupaten Moro dapat memberikan peluang usaha bagi usaha kecil dan menengah (UKM). CV. Moro's Pure Marine Collagen, yang berlokasi di Desa Jang, memproduksi hasil budidaya rumput laut untuk menghasilkan minuman collagen yang disebut "Moro's Pure Marine Collagen". Maka, peneliti akan melakukan studi kelayakan usaha rumput laut. Dan peneliti mengambil judul "STUDI KELAYAKAN PENGOLAHAN RUMPUT LAUT DI DESA JANG". Pengolahan data dilakukan secara kualitatif dan kuantitatif. Pengolahan data kualitatif digunakan untuk menganalisis aspek-aspek non-finansial yang meliputi aspek hukum, aspek pasar dan pemasaran, aspek teknis dan teknologi, serta aspek lingkungan hidup aspek manajemen dan sumber daya manusia. Sedangkan pengolahan data kuantitatif dilakukan untuk menganalisis aspek finansial dengan menghitung investasi dan penyusutan, struktur biaya, biaya tetap, biaya variable, total biaya, net present value (NPV), Break Even Point (BEP), internal rate of return (IRR), dan payback period (PP). Berdasarkan hasil analisis aspek finansial dapat dikatakan bahwa usaha pengolahan rumput laut di CV. Moro's Pure Marine collagen layak dan juga menguntungkan. Nilai kelayakan ini ditunjukkan jumlah nilai BEP unit sebanyak 1.236 unit dan BEP Rupiah Rp. 6,946.00 nilai NPV sebesar Rp.195,869,079.29. serta IRR 21% dan PP 4,4 bulan. Dari hasil analisis baik aspek non finansial maupun aspek finansial dapat dinyatakan bahwa usaha pengolahan rumput laut yang dijalankan oleh CV. Moro's Pure Marine Collagen dapat dikatakan layak dan menguntungkan. CV. Moro's Pure Marine Collagen dapat terus melanjutkan dan mengembangkan usaha pengolahan rumput laut dengan memperhatikan kegiatan pemasaran dengan tepat sehingga mampu memperluas target pasar sehingga perusahaan mampu meningkatkan penjualan minuman collagen.

Kata kunci : CV. Moro's Pure Marine Collagen, UKM, BEP, NPV, IRR, PP

ABSTRACT

The underwater resources in Karimun Regency, especially in Moro Regency, can provide business opportunities for small and medium enterprises (SMEs). CV. Moro's Pure Marine Collagen, which is located in Jang Village, produces seaweed cultivation to produce a collagen drink called "Moro's Pure Marine Collagen". So, researchers will conduct a feasibility study on seaweed business. And the researchers took the title "FEASIBILITY STUDY OF SEAWEED PROCESSING IN JANG VILLAGE". Data processing is carried out qualitatively and quantitatively. Qualitative data processing is used to analyze non-financial aspects which include legal aspects, market and marketing aspects, technical and technological aspects, as well as environmental aspects, management and human resources aspects. Meanwhile, quantitative data processing is carried out to analyze financial aspects by calculating investment and depreciation, cost structure, fixed costs, variable costs, total costs, net present value (NPV), Break Even Point (BEP), internal rate of return (IRR), and payback period (PP). Based on the results of the financial aspect analysis, it can be said that the seaweed processing business at CV. Moro's Pure Marine collagen is feasible and also profitable. This feasibility value is shown by the total BEP unit value of 1,236 units and BEP Rupiah Rp. 6,946.00 NPV value of IDR 195,869,079.29. and IRR 21% and PP 4.4 months. From the results of the analysis of both non-financial and financial aspects, it can be stated that the seaweed processing business run by CV. Moro's Pure Marine Collagen can be said to be feasible and profitable. CV. Moro's Pure Marine Collagen can continue and develop the seaweed processing business by paying attention to marketing activities appropriately so as to expand the target market so that the company is able to increase sales of collagen drinks.

Keywords: CV. Moro's Pure Marine Collagen, UKM, BEP, NPV, IRR, PP

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Industri Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Nur Elfi Husda, S.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Putera Batam;
2. Bapak Welly Sugianto, S.T., M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Komputer;
3. Ibu Nofriani Fajrah, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri;
4. Ibu Citra Indah Asmarawati, S.T., M.T. selaku pembimbing Skripsi pada Program Studi Teknik Industri Universitas Putera Batam;
5. Ibu Sri Zetli, S.T., M.T. selaku pembimbing Akademik Program Studi Teknik Industri Universitas Putera Batam;
6. Seluruh Dosen dan Staff Teknik Industri Universitas Putera Batam;
7. Bapak Azlan selaku Pemilik CV. Moro's Pure Marine Collagen yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian;
8. Kedua orang tua, bapak Hidayat dan ibu R.Misnawati serta saudara kandung Fixgy Hidayat yang telah memberikan dukungan baik moral maupun materi yang tiada hentinya kepada penulis;
9. Teruntuk Rizkha Dwi Febrianti yang selalu menemani dan memberi suport kepada penulis hingga bisa menyelesaikan skripsi ini;
10. Teman-teman seperjuangan Teknik Industri angkatan 2019 yang telah menjadi sahabat dan selalu memotivasi kepada penulis dalam hal apapun dalam suka dan duka, sukses buat kita semua.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Batam, 24 Januari 2024



Fizy Hidayat

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR RUMUS	xii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.6.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.6.2 Manfaat praktis	4
BAB II	6
2.1 Teori Dasar	6
2.1.1 Rumput Laut	6
2.1.2 Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM).....	8
2.1.3 Investasi Dan Penyusutan	10
2.1.4 Struktur biaya.....	11
2.1.5 Studi Kelayakan bisnis.....	13
2.2 Penelitian Terdahulu.....	17
2.3 Kerangka Berfikir.....	20
BAB III.....	21
3.1 Desain Penelitian	21
3.2 Variabel Penelitian	22

3.3 Populasi Dan Sample.....	22
3.3.1 Populasi.....	22
3.3.2 Sampel.....	22
3.4 Teknik Pengumpulan Data	23
3.4.1 Obsevasi	23
3.4.2 Wawancara.....	23
3.4.3 Dokumentasi	23
3.5 Teknik Analisa Data.....	23
3.5.1 Aspek Non-Finansial.....	24
3.5.2 Aspek Finansial.....	26
3.6 Lokasi Dan Jadwal Penelitian	32
3.6.1 Lokasi Penelitian.....	32
3.6.2 Jadwal Penelitian.....	32
BAB IV	33
4.1 Sejarah Singkat Objek Penelitian	33
4.2 Analisis Kelayakan Aspek Non Finansial Di CV. Moro's Pure Marine Collagen.....	34
4.2.1 Aspek Pasar dan Pemasaran.....	34
4.2.2 Analisis Aspek Teknis dan Teknologi	45
4.2.3 Aspek Manajemen dan Sumber Daya Manusia	50
4.2.4 Aspek Hukum	52
4.2.5 Aspek Lingkungan	52
4.3 Biaya Dan Keuntungan Usaha Pengolahan Rumput Laut di CV. Moro's Pure Marine Collagen.	52
4.3.1 Biaya Investasi Usaha Pengolahan Rumput Laut	53
4.3.2 Biaya Depresiasi Usaha Pengolahan Rumput Laut.....	55
4.3.3 Biaya Operasional Usaha Pengolahan Rumput Laut	58
4.4 Analisis Kelayakan Aspek Finansial Di CV. Moro's Pure Marine Collagen .	61
4.4.1 Arus Kas Bersih Usaha Pengolahan Rumput Laut	62
4.4.2 Break Even Point (BEP).....	63
4.4.3 Net Present Value (NPV).....	64
4.4.4 Internal Rate of Return (IRR)	66
4.4.5 Payback Period (PP).....	67
BAB V.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70

5.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Rumput Laut Eucheuma Cottonii.....	8
Gambar 2.2 Kerangka Berfikir.....	20
Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	21
Gambar 4.1 CV. Moro's Pure Marine Collagen.....	33
Gambar 4.2 Persentase Wilayah Penjualan Minuman Collagen Berdasarkan Segmentasi Geografis.....	36
Gambar 4.3 Persentase Penjualan Minuman Collagen Berdasarkan Sasaran.....	39
Gambar 4.4 Pengemasan Produk Minuman Collagen	41
Gambar 4.5 Label Produk Minuman Collagen	42
Gambar 4.6 Skema Saluran Distribusi CV. Moro's Pure Marine Collagen.....	44
Gambar 4.7 Promosi Produk CV. Moro's Pure Marine Collagen	45
Di Shopee	45
Gambar 4.8 Proses Produksi	48
Gambar 4.9 Layout Dan Tata Letak CV. Moro's Pure Marine Collagen.....	49
Gambar 4.10 Struktur Organisasi	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	17
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian	32
Tabel 4.1 Harga Produk Minuman Collagen di CV. Moro's Pure Marine Collagen	43
Table 4.2 Kebutuhan Teknologi Dan Peralatan.....	49
Tabel 4.3 Biaya Tenaga Kerja	51
Tabel 4.4 Biaya Investasi Usaha Pengolahan Rumput Laut Di CV. Moro's Pure Marine Collagen	53
Tabel 4.5 Tarif Penyusutan Fisikal	56
Tabel 4.6 Biaya Penyusutan Aset	56
Tabel 4.7 Biaya Tetap Selama Satu Bulan	58
Tabel 4.8 Biaya Tidak Tetap Selama Satu Bulan	59
Tabel 4.9 Total Biaya Selama Satu Bulan	60
Tabel 4.10 Penerimaan Penjualan Produk	60
Tabel 4.11 Pendapatan Usaha Tahun 2023	61
Tabel 4.12 Kas Bersih CV. Moro's Pure Marine Collagen Tahun 2023	62
Tabel 4.13 Perhitungan BEP Produksi Dan BEP Harga.....	63
Tabel 4.14 Perhitungan NPV	65
Tabel 4.15 Perhitungan IRR	66
Tabel 4.16 Perhitungan PP	67
Tabel 4.17 Hasil Nilai Kelayakan Aspek Finansial di CV. Moro's Pure Marine Collagen.....	68

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1. Penyusutan.....	11
Rumus 2.2 Biaya Tetap.....	11
Rumus 2.3 Biaya Variabel.....	12
Rumus 2.3 Biaya Total	33
Rumus 3.1 NPV	36
Rumus 3.2 IRR	39
Rumus 3.3 PP	41
Rumus 3.4 BEP (Produksi).....	42
Rumus 3.4 BEP (Harga).....	42