

IX. KESIMPULAN

Berdasarkan berbagai analisa faktor (ekonomi, teknis dan manajemen) pada usaha produksi “GREXJELL” dapat dikatakan layak didirikan dan dioperasikan dengan ketentuan sebagai berikut:

| | |
|-------------------------------|---|
| Nama produk | : ”GREXJELL” |
| Lokasi usaha | : Pesona Sekargading cc-08, Sidoarjo, Jawa Timur |
| Waktu operasi | : Senin-Jumat pukul 08.00-16.00 |
| Kapasitas produksi | : 100 botol/hari (@240 mL) |
| Struktur organisasi | : <i>Line Structure Organization</i> |
| jumlah tenaga kerja | : dua orang (satu pemilik dan satu karyawan) |
| Modal Industri Total (TCI) | : Rp 47.571.097 |
| Biaya Produksi Total (TPC) | : Rp 167.893.946 |
| Harga Pokok Produksi (HPP) | : Rp 6.645,8 |
| MARR | : 15% |
| Laju Pengembalian Modal (ROR) | : 152,46% |
| Waktu Pengembalian Modal | : 7,635 bulan ~ 8 bulan |
| Harga Jual Produk | : Rp 10.000,00 |
| Titik Impas (BEP) | : 51,56% |

DAFTAR PUSTAKA

- Alexander, M. A. (2018). Neraca Masa Dan Neraca Energi Pengolahan Sampah Terpadu Penujah Kabupaten Tegal. *Jurnal Ilmiah Teknobiz*, 8(3). 129-138.
- Anggraeni, N., Yusrianti, & Amrullah. (2020). Pemanfaatan Limbah Botol Plastik Jenis PET pada Pembuatan Beton Berpori. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(1). 53-59.
- Apriyanti dan M.A. Sudrajat. 2016. Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap *Rate Of Return* (ROR) Pada Perusahaan Pemenang Award Tahun 2015-2016. *Jurnal Reviu Akuntansi dan Keuangan*, 6(1):849-856.
- Atmaja, M. I. P., Harianto, S., Maulana, H., Shabri., & Rohdiana, D. (2018). Karakteristik Sifat Alir Bubuk Teh Hijau Yang Diproses Dengan Metode Penepung Berbeda. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*, 21(2). 85-95.
- Cahyani, D. I., & Rustanti, N. (2015). Pengaruh Penambahan Teh Hijau Terhadap Aktivitas Antioksidan dan Kadar Protein Minuman Fungsional Susu Kedelai dan Madu. *Journal of Nutrition College*, 4(2). 394-399.
- Ditjeng, M. 2006. *Operasi Sistem Tenaga Listrik*, Edisi Pertama. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Ega, L., Lopulalan, C. G. C., & Meiyasa, F. (2016). Kajian Mutu Karaginan Rumput Laut *Euचेuma cottonii* Berdasarkan Sifat Fisiko-Kimia pada Tingkat Konsentrasi Kalium Hidroksida (KOH) yang Berbeda. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 5(2). 38-44.
- Fadhilah, Z. H., Perdana, F., & Syamsudin, R. A. M. R. (2021). Telaah Kandungan Senyawa Katekin dan Epigalokatekin Galat (EGCG) sebagai Antioksidan pada Berbagai Jenis Teh. *Jurnal Pharmascience*, 08 (01). 31-44.

- Fajar, R. I., Wrsiati, L. P., & Suhendra, L. (2018). Kandungan Senyawa Flavonoid Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Teh Hijau Pada Perlakuan Suhu Awal Dan Lama Penyeduhan. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 6(3). 196-202.
- Fajarini, L. D. R., Ekawati, I. G. A., & Ina, P. T. (2018). Pengaruh Penambahan Karagenan Terhadap Karakteristik Permen Jelly Kulit Anggur Hitam (*Vitis Vinifera*). *Jurnal ITEPA*, 7(2). 43–52.
- Febriyanti, C. (2018). Pra Perancangan Pabrik Polietilen Tereftalat dengan Kapasitas 100.000 Ton/Tahun, Skripsi, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta
- Fitriyani, S., Murni, T., & Warsono, S. (2014). Pemilihan Lokasi Usaha Dan Pengaruhnya Terhadap Keberhasilan Usaha Jasa Berskala Mikro Dan Kecil. *Management Insight*, 13(1). 47-58.
- Forestryana, D., Fahmi, M. S., & Putri, A. N. (2020). Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Gelling Agent pada Karakteristik Formula Gel Antiseptik Ekstrak Etanol 70% Kulit Buah Pisang Ambon. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 1(2). 45-51.
- Fuad, M., H. Christine, Nurlala, Sugiarto & Y. E. F., Paulus. (2000). *Pengantar Bisnis*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Hidayati, A. O., Lestariana, W., & Huriyati, E. (2012). Efek Ekstrak Teh Hijau (*Camellia Sinensis* (L.) O. Kuntze Var. *Assamica*) Terhadap Berat Badan Dan Kadar Malondialdehid Wanita Overweight. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*, 9(1). 41-48.
- Imeson A. (2010). *Food Stabilisers, Thickeners, and Gelling Agents*. Oxford: Blackwell Publishing Ltd. 39.
- Irawan, B. (2018). Organisasi Formal Dan Informal: Tinjauan Konsep, Perbandingan, Dan Studi Kasus. *Jurnal Administrative Reform*, 6(4). 195-220.
- Isnanda, D., Novita, M., & Rohaya, S. (2016). Pengaruh Konsentrasi Pektin dan Karagenan terhadap Permen Jelly Nanas (*Ananas comosus* L. Merr). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*, 1(1). 912-923.
- Jamaluddin, Robert, M., & Tooy D. (2014). Kajian Isotermi Sopsi Air dan Fraksi Air Terkait Kue Pia Kacang Hijau Asal Kota Gorontalo, *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 2(1):27-37.

- Jasasila. (2017). Peningkatan Mutu Pemeliharaan Mesin Pengaruhnya Terhadap Proses Produksi Pada Pt. Aneka Bumi Pratama (Abp) Di Kabupaten Batanghari. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 17(3). 96-102.
- Jatmiko, S. dan I. Pujo M. 2021. Analisa Sensitivitas Kelayakan PT. Jasa Marina Indah Dengan Beroperasinya *Graving Dock* 18000 DWT. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Kelautan*, 7(3):1-6
- Kamsina., & Anova, I. T. (2013). Pengaruh Penambahan Gula dan Karagenan Terhadap Mutu Jelly Mentimun. *Jurnal Litbang Industri*,3(1). 49-57.
- Kusumawaty, Y. (2018). Strategi Pemasaran Produk Makanan Ringan Khas Riau (Keripik Nenas dan Renginang Ubi Kayu). *Jurnal Agribisnis*, 20(2). 124-138.
- Lestari, D. F. 2009. Analisis Sistem Pengendalian Kualitas pada Proses Pembuatan Benang Karet (Rubber thread) di PT. Industri Karet Nusantara Medan, Thesis, Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Lubis, M. A., Murni, I., & Arfansyah, M. H. (2016). Pengaruh Penerapan Sistem Informasi Pemeliharaan Peralatan dan Mesin Kantor Pada Efisiensi. *Jurnal Edik Informatika*, 3(1). 8-17.
- Lukman., & Syamsudin. (2021). *Manajemen Keuangan Perusahaan (Konsep Aplikasi Dalam Perencanaan Pengawasan, dan Pengambilan Keputusan)*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Lumare, M. A., & Ranti, I. N. (2016). Kebersihan (*Hygiene*) Makanan Dan Sanitasi Di Rumah Makan Kampus. *Gizido*, 8(1). 87-91.
- Margiyanti, Y. 2019. Analisis Ekonomi pada Pabrik Sorbitol dengan Proses Hidrogenasi Katalis Kapasitas 90.000/Tahun, Skripsi, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Marini, S. M., Desniar, & S, joko. (2016). Karakterisasi Minuman Jelly Probiotik Dengan Penambahan *Lactobacillus Plantarum* (Sk5) Asal Bekasam Selama Penyimpanan. *JPHPI*, 19(3). 288-298.
- Mukhtar., Syukriani & Nurif, M. (2015). Peranan Packaging Dalam Meningkatkan Hasil Produksi Terhadap Konsumen, *Jurnal Sosial Humaiora*, 8(2): 181-191.

- Musli, V. & R. de Fretes. (2016). Analisis Kesesuaian Parameter Kualitas Air Minum Dalam Kemasan Yang Dijual di Kota Ambon Dengan Standar Nasional Indonesia (SNI), *Jurnal ARIKA*, 10(1): 57- 73.
- Nugrahani, R. (2015) Peran Desain Grafis Pada Label dan Kemasan Produk Makanan UMKM, *Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknik Mesin*. 9(2): 127-136.
- Nugraheni, Z. V., Rachman, T. M., Fadlan, A. (2022). Ekstraksi Senyawa Fenolat dalam Daun Teh Hijau (*Camellia Sinensis*). *Akta Kimia Indonesia*, 7(1). 69-76
- Nuryati., Ningsih, Y., Huzairi, & Irawan, C. (2021). Karakterisasi Fisik Komposit Plastik Polyethylene Terephthalate (PET) Berbasis Serat Alam Daun Pandan Laut (*Pandanus tectorius*) dan. Aplikasinya sebagai Bahan Baku Casing pada Produk Elektronik. *Buletin Profesi Insinyur*, 4(2). 58-61.
- Nussinovitch, A. (1997). *Hydrocolloid Application: Gum Technology In The Food and Other Industries*. London: Blackie Academic and Professional.
- Prihastuti, D., & Abdassah, M. (2019). Karagenan dan Aplikasinya di Bidang Farmasetik. *Majalah Farmasetika*, 4(5). 146-154.
- Purnamasari, D.& B. Hendrawan. (2013). Analisa Kelayakan Bisnis Usaha Roti Ceriwis Sebagai Oleh-Oleh Khas Kota Batam. *Jurnal Akuntansi, Ekonomi dan Manajemen Bisnis*, 1(1).
- Putra, N. R. W., Aminah., & Prasetyo, M .H. (2021). Perubahan Status *Commanditaire Vennootschap* (CV) Menjadi Perseroan Terbatas (PT). *Notarius*, 14(2). 851-866.
- Rauan, C. M. T. C., Kindangen, P., & Pondaag, J. J. (2019). Analisa Efisiensi Tata Letak (*Layout*) Fasilitas Produksi PT Tropica Cocoprime Lelema. *Jurnal EMBA*, 7(4). 5466-5475.
- Rianti, A., Christopher, C., Lestari, D., & Kiyat, W. E. (2018). Penerapan Keamanan Dan Sanitasi Pangan Pada Produksi Minuman Sehat Kacang-Kacangan Umkm Jukajo Sukses Mulia Di Kabupaten Tangerang. *Jurnal Agroteknologi*, 12(2). 167-175.

- Rohmah, N. F. (2019). Struktur dan Desain Organisasi. *Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, 3(1). 1-13.
- Sanjaya, A. (2021). Analisis Kesejahteraan Karyawan. *Jurnal Manajemen*, 13(4). 758-765.
- Saputra, S. A., Yulian, M., & Nisahi, K. (2021). Karakteristik Dan Kualitas Mutu Karaginan Rumput Laut Di Indonesia. *Lantanida Jurnal*, 9(1). 25-37.
- Saputri, R. K., Bari, A. A., & Pitaloka, R. I. K. (2021). Daya Terima Konsumen Terhadap *Jelly drink* Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L.). *Teknologi Pangan*, 12(1). 131-139.
- Sari, D.P, D. Pujotomo dan M.T. Tutuarima. (2012). Analisa Kelayakan Ekonomis Pada Pembangunan Instalasi Untuk Proses Fertilisasi In Vitro (FIV) (Studi Kasus Rumah Sakit X). *Jurnal Teknik Industri*, 1(3): 34-45.
- Septian, J., & Winiati, P. R. (2014). Pengetahuan Pelabelan Produsen Industri Rumah Tangga Pangan di Kota Bogor, *Jurnal Mutu Pangan*. 1(2): 145-150.
- Singh, R. P. & Heldman, D. R. (2014). *Introduction to Food Engineering*. Elsevier.
- Siregar, C. T. N., Kindangen, P., & Palandeng, I. D. (2022). Evaluasi Pemeliharaan Mesin Dan Peralatan Produksi Pt. Multi Nabati Sulawesi (Mns) Kota Bitung. *Jurnal EMBA*, 10(3). 428-435.
- Soesilo, D., Santoso, R. E., & Diyatri, I. (2005). Peranan sorbitol dalam mempertahankan kestabilan pH saliva pada proses pencegahan karies. *Denal journal*, 38(1). 25-28.
- Sucipta, I, N., Ketut S., & Pande K. D. K. (2020). *Pengemasan Pangan: Kajian Pengemasan Yang Aman Nyaman, Efektif dan Efisien*. Denpasar: Udayana University Press.
- Sugiarto, H., & Surjoseputro, S. (2022). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Karagenan Terhadap Sifat Fisikokimia dan Organoleptik *Jelly drink* Edamame-Kacang Hijau. *Jurnal Teknologi Pangan dan Gizi*, 21(1). 74-80.
- Sumampouw, W., Kurnia, K., & Arrobi, I. R. (2021). Perlindungan Hukum Terhadap Usaha Mikro Kecil Dan Menengah Pasca Berlakunya Undang-Undang Cipta Kerja. *Jurnal De Jure*, 13(1). 24-39.

- Supriyantini, E., Santosa, G. W., & Dermawan, A. (2017). Kualitas Ekstrak Karaginan Dari Rumput Laut “*Kappaphycus alvarezii*” Hasil Budidaya Di Perairan Pantai Kartini dan Pulau Kemojan Karimunjawa Kabupaten Jepara. *Buletin oseanografi marina (BULOMA)*, 6(2). 88-93.
- Suryadi, D. (2012). Pentingnya Visi Dan Misi Dalam Mengelola Suatu Usaha. *Jurnal Asy-Syukriyyah*, 9(15). 17-35.
- Sutarso, A. Kurniasih., & Haningsih, L. (2016). Analisa Pengaruh Multifaktor Terhadap *Return Saham* di Indonesia. *Jurnal Manajemen*, 20(3):435-452.
- Tandelilin, E. (2010). *Portofolio dan Investasi : Teori dan Aplikasi*. Edisi Pertama. Yogyakarta: Kanisius.
- Thakur, V. K., & Thakur, M. K. (2016). *Handbook of Polymers for Pharmaceutical Technologies Volume 4*. New Jersey: John wiley & sons.
- Vincent., Pancasakti, B. P., & Budhijanto. (2022). Pengaruh Penambahan Minyak Kelapa Murni terhadap Sifat Perekat Berbahan Dasar Tepung Tapioka. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 11(1). 1-7.
- Wahid, A., Junaidi dan Iqbal A. (2014). *Analisis Kapasitaas dan Kebutuhan Daya Listrik Untuk Menghemat Penggunaan Energi Listrik di Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura*. Pontianak: Universitas Tanjungpura.
- Widawati, L., & Hardiyanto. (2016). Pengaruh Konsentrasi Karagenan Terhadap Sifat Fisik, Kimia dan Organoleptik Minuman Jeli Nanas (*Ananas Comosus* L. Merr). *AGRITEPA*, 11(2). 144-152.
- Widarti, S. 2015. Pengaruh Laju Alir Terhadap Efisiensi Kolom Resin Penukar Kation Komersil dan Adsorpsi Ion Logam Berbeda Muatan. *Sigma-Mu*, 7(1): 1-6.
- Wuryanti, S. (2016). *Neraca Massa dan Energi*. Bandung: Politeknik Negeri Bandung.