

BAB XI

KESIMPULAN

11.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari uraian uraian dan bab-bab sebelumnya dari Prarancangan Pabrik Margarin dari RBDPS dengan kapasitas 20.000 Ton/tahun ini berupa:

1. Prarancangan Pabrik Margarin dari RBDPS dengan kapasitas 20.000 Ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri .
2. Dari analisis teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka Pabrik Margarin dari RBDPS dengan kapasitas 20.000 Ton/tahun layak didirikan di Kawasan industry di Medang kampai, Kota Dumai, Riau.
3. Pra rancangan Margarin dari RBDPS dengan kapasitas 20.000 Ton/tahun merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 87 orang yang terdiri dari 65 karyawan shift dan 22 orang karyawan non shift.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka Prarancangan pabrik Propilen glikol dari Gliserol ini layak didirikan dengan :
 - Fixed Capital Investment (FCI) = \$14,868,071
= Rp235,064,204,507
 - Working Capital Investment (WCI) = \$2,623,777
= \$41,481,918,442.43
 - Total Capital Investment (TCI) = \$17,491,848.38
= Rp276,546,122,950
 - Total Production Cost (TPC) = \$57,311,320
= Rp906,091,961,782

- Total Sales (TS) = \$124,210,189
= Rp1,963,763,083,019
- Rate of Return (ROR) = 30 %.
- Pay Out Time (POT) = 3.5 tahun
- Break Event Point (BEP) = 32.76 %

11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan Pabrik Margarin dari RBDPS dengan kapasitas 20.000 Ton/tahun ini layak untuk dilanjutkan ke tahap rancangan pabrik. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang rancangan Pabrik Margarin dari RBDPS dengan kapasitas 20.000 Ton/tahun ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Akoh, C. C. 1998. *Fat Replacers*. Food Technology. INFORM 52(3).
- Anjani, M. dkk. 2014. Pengaruh K3 Terhadap Kinerja Karyawan. Administrasi bisnis. studentjurnal.ub.ac.id
- Arif, M. 2017. Perancangan Tata Letak Pabrik. Penerbit Depublish. Yogyakarta.
- Firmansyah., A., R, Yuzansa., S., P, Dan Juliastuti., S., R. Pra Desain Pabrik Margarin Dari Biji Jagung Dengan Proses Hidrogenasi. Departemen Teknik Kimia, Institute Teknologi Sepuluh November (ITS) Jurnal Teknik ITS Vol 9, No.2.
- FKM ui. 2022. Margarin vs mentega
- Ginting, M., Kaban., J., Sihotang., H, Dan Tobing., H. 2019. Pengaruh Suhu RBDPO/RBDPS Terhadap Komposisi Trigliserida Dan Nilai Kandungan Lemak Padat Dalam Pembuatan Lemak Margarin. Talenta Conference Series: Science And Technology Vol 2 No.1.
- Gunstone, F.D. and Norris, F.P. 1983. *Lipids in Foods*. Pergamon Press, Elmsford.
- Hidayati, R. 2020. Pengaruh Kesehatan Keselamatan Kerja (K3) dan Motivasi Kerja Terhadap Kinerja Karyawan (Studi Pada Karyawan Pg. Djombang Baru). *Journal of Business and Innovation Management*. Volume 2 Nomor 3, Juni 2020. Halaman 258-270.
- International Labour Organisation. 1962. *Equality of Treatment (Social Security) Convention*. No. 117
- Kaban, J, Ginting, M., Dan Ginsu, E, P. 2020. Interesterifikasi Dan Blending RBDPS Dengan Minyak Kemiri Untuk Pembuatan Lemak Margarin. Departemen Kimia- USU. Medan.
- Ketaren S. 1986. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta: UI Press.

- Kurnia, D., Bastuti, S., dan Istiqomah, B. N. 2018. Analisis Pengendalian Bahan Baku Pada Produk Tas Dengan Menggunakan Metode Material Requirements Planning (MRP) Untuk Meminimalkan Biaya Penyimpanan Di Home Industri Amel Collection. *Jitmi (Jurnal Ilmiah Teknik Dan Manajemen Industri)*, 1(1), 22-28.
- Mangkunegara. 2017. *Manajemen Sumber Daya Manusia Perusahaan*. Bandung : Remaja Rosdakarya
- Nadapdap., B. 2013. *Hukum Perseroan Terbatas : Berdasarkan UU No. 40 Tahun 2007*, Permata Aksara, Jakarta.
- Nugroho, H., W. 2022. Perancangan Ulang Tata Letak Fasilitas Pabrik (Re-Layout) PT.XYZ. *Journal of Engineering Science and Technology Management-VOL.2 NO. 2 (2022)* 2828 – 7886.
- O. brien, M. 2009. Fathers, Parental Leave Policies and Infant Quality of Life: Internasional Perspectives and Policy Impact' *The ANNALS of The American Academy of Political and Social Science*. Vol. 624: 190-213.
- Peters, M.S and Timmerhouse, K.D., and West., R.E., 2004. *Plant Design and Economic's for Chemical engineering's 5th ed*. Mc GrawHill Book Co. Ltd., New York.
- Rauan, C. M. T. C. Kindangen, P. Pondang, J.J. 2019. Analisis Efisiensi Tata Letak (Lyout) Fasilitas Produksi PT. Tropica Cocoprima Lelema. *Jurnal EMBA*, Vol 7(4), 5466-5475.
- Rachmatiah, I., dkk. (2021). *Kesehatan dan Keselamatan Lingkungan Kerja*. Gajah Mada University Press.
- Silalahi, J. 1999. Modification of Ftas and Oils. *Media Farmasi*. 7(1): 1-16.
- Swern, D. 1982. *Bailey's Industrial Oil and Fat Product*. 4th Edition, Vol. 2, Wiley-Interscience, Hoboken.
- United Tractor. 2017. *Pedoman Dewan Komisaris PT. United Tractor TBK*.
- Wahjono., S., I. 2022. *Struktur Organisasi*. Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Willis. 1998. Lipid Modification Strategies In The Production Of Nutritionally Functional Fats And Oil. Crit.Rev, Food Sci.Nutr. CRC Pres. Canada.