

BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari beberapa bab pada pra rancangan pabrik CPO dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Prarancangan pabrik CPO dengan kapasitas bahan baku 27,799 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri dan sebagian diekspor.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka pabrik CPO dengan kapasitas 27,799 ton/tahun layak didirikan di Kawasan Indrapura, Kec Pancung Soal, Kab Pesisir Selatan, Sumatra Barat.
3. Prarancangan pabrik CPO merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 134 orang yang terdiri dari 85 orang karyawan *shift* dan 49 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka pabrik CPO layak didirikan dengan :
 - *Fixed Capital Investment* (FCI) : US \$ 610.672
: Rp.9.150.546.188
 - *Working Capital Investment* (WCI) : US \$ 1.077.656
: Rp.16.148.022.685
 - *Total Capital Investment* (TCI) : US \$ 082210443380
: Rp.107.653.484.569
 - *Total Sales* (TS) : US \$ 22.891.776
: Rp.343.019.521.462

- *Rate of Return (ROR)* : 41%
- *Pay of Time (POT)* : 2 tahun
- *Break Event Point (BEP)* : 32%

11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan pabrik CPO ini layak untuk dilanjutkan ke tahap rancangan. Maka dari itu, disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang pendirian pabrik CPO.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. 2010. *Buletin Statistik Perdagangan Luar Negeri*. Diunduh 11 Maret 2022
<https://www.bps.go.id/subject/8/ekspor-impor.html#subjekViewTab3>
- Badan Pusat Statistik. 2011. *Buletin Statistik Perdagangan Luar Negeri*. Diunduh 11 Maret 2022
<https://www.bps.go.id/subject/8/ekspor-impor.html#subjekViewTab3>
- Badan Pusat Statistik. 2012. *Buletin Statistik Perdagangan Luar Negeri*. Diunduh 11 Maret 2022
<https://www.bps.go.id/subject/8/ekspor-impor.html#subjekViewTab3>
- Badan Pusat Statistik. 2013. *Buletin Statistik Perdagangan Luar Negeri*. Diunduh 11 Maret 2022
<https://www.bps.go.id/subject/8/ekspor-impor.html#subjekViewTab3>
- Badan Pusat Statistik. 2014. *Buletin Statistik Perdagangan Luar Negeri*. Diunduh 11 Maret 2022
<https://www.bps.go.id/subject/8/ekspor-impor.html#subjekViewTab3>
- Badan Pusat Statistik. 2015. *Buletin Statistik Perdagangan Luar Negeri*. Diunduh 11 Maret 2022
<https://www.bps.go.id/subject/8/ekspor-impor.html#subjekViewTab3>
- Badan Pusat Statistik. 2016. *Buletin Statistik Perdagangan Luar Negeri*. Diunduh 11 Maret 2022
<https://www.bps.go.id/subject/8/ekspor-impor.html#subjekViewTab3>
- Badan Pusat Statistik. 2017. *Buletin Statistik Perdagangan Luar Negeri*. Diunduh 11 Maret 2022
<https://www.bps.go.id/subject/8/ekspor-impor.html#subjekViewTab3>
- Badan Pusat Statistik. 2018. *Buletin Statistik Perdagangan Luar Negeri*. Diunduh 11 Maret 2022
<https://www.bps.go.id/subject/8/ekspor-impor.html#subjekViewTab3>
- Badan Pusat Statistik. 2019. *Buletin Statistik Perdagangan Luar Negeri*. Diunduh 11 Maret 2022
<https://www.bps.go.id/subject/8/ekspor-impor.html#subjekViewTab3>

- Badan Pusat Statistik. 2020. *Buletin Statistik Perdagangan Luar Negeri*. Diunduh 11 Maret 2022 <https://www.bps.go.id/subject/8/ekspor-impor.html#subjekViewTab3>
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Buletin Statistik Perdagangan Luar Negeri*. Diunduh 11 Maret 2022 <https://www.bps.go.id/subject/8/ekspor-impor.html#subjekViewTab3>
- DSMZ. 2022. *Caldicellulosiruptor bescii* Specification. <https://www.dsmz.de/collection/catalogue/details/culture/DSM-6725> (Diakses pada 11 Maret 2022)
- Fengel, D. and Wegener, G. 1984. Wood, chemistry. Ultrastructure, reactions. Westerg & Grugter, New York. 613 p.
- Kökdemir, Bugay and Nil Acarali. 2021. *A Novel Study on CHEMCAD Simulation of Isopropyl Alcohol Dehydrogenation Process Development*. ScienceDirect Journal
- Menteri Perindustrian RI. 2009. *SDS Acetone Pharma Grade*. <https://www.itwreagents.com/italy/en/product/pharma-production-excipients/acetone+%28usp%2C+bp%2C+ph.+eur.%29+pure%2C+pharma+grade/141007> (Diakses Pada 21 April 2022)
- Pratto, Bruna et al. 2020. *Biobutanol Production from Sugarcane Straw: Defining Optimal Biomass Loading for Improved ABE Fermentation*. ScienceDirect Journal
- Ryan G. Bing et al. 2022. *Plant Biomass Fermentation by The Extreme Thermophile Caldicellulosiruptor bescii for Co-Production of Green Hydrogen and Acetone: Technoeconomic Analysis*. ScienceDirect Journal
- Yang, SJ, dkk. 2010. *Klasifikasi Galur Anaerocellum Thermophilum DSM 6725 Sebagai Caldicellulosiruptor bescii sp.* Int J Syst Evol Microbiol.