

BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berikut uraian dan hasil perhitungan dari bab-bab sebelumnya pada pra rancangan pabrik kertas dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS), dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pra rancangan pabrik kertas dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dengan kapasitas 200.000 ton/tahun, direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri
2. Dari analisa dan ekonomi yang dilakukan, maka kertas dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dengan kapasitas 200.000 ton/tahun layak didirikan di Kabupaten Dharmasraya Provinsi Sumatera Barat
3. Pra rancangan pabrik kertas dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas dengan struktur organisasi line and staff dengan jumlah tenaga kerja 252 orang
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka pabrik kertas dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) ini layak didirikan dengan :

• Fixed Capital Investment (FCI)	= US\$133.003.273
	= Rp. 2.168.944.218.896
• Working Capital Investment (WCI)	= US\$23.471.166
	= Rp. 382.754.862.158
• Total Capital Investment (TCI)	= US\$156.474.438
	= Rp. 2.551.699.081.054
• Total Sales (TS)	= US\$0,75
	= Rp.12.230,5875
• Rate of Return (ROR)	= 49,35 %
• Pay of Time (POT)	= 2 tahun 2 bulan
• Break Event Point (BEP)	= 24,8%

11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan pabrik kertas dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) ini layak untuk dilanjutkan ke tahap rancangan pabrik. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang rancangan pabrik kertas dari Tandan Kosong Kelapa Sawit.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditama Muhammad, 2024, Pabrik Kertas-Pulp, Diakses Tanggal 16 Februari 2014, Asosiasi Pulp dan Kertas Indonesia, 2013.
- Bassel, William D., 1976, Preliminary Chemical Engineering Plant Design, New York, Elsevier.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat, 2012.
- Bagaskara, I., 2010, Pengembangan Industri Kertas, Jakarta, Bumi Aksara.
- Biermann, Christopher J., 1996, Handbook of Pulping and Papermaking, 2nd Edition, California, Academic Press.
- Brown, Royce N., 1997, Compressors : Selection and Sizing, 2nd Edition, United States of America, Butterworth-Heinemann.
- Hoval, 2005, Industrial Steam Boiler, Nottinghamshire, Hoval Limited.
- Irawadi, T.T., 1991, Produksi Enzim Ekstraseluler (Selulase dan Xilanase) dari *Neurospora* sp pada Substrat Limbah Padat Kelapa Sawit, Disertasi, Bogor, Institut Pertanian Bogor.
- ilahi, R. (2024). Pengantar Teknologi Pembuatan Kertas. Jakarta: Penerbit Teknologi Karya.
- Kern, Donald Q., 1965, Process Heat Transfer, Singapore : McGraw-Hill Book Company Inc.
- Kementerian Perhubungan RI. (2023). *Laporan tahunan Kementerian Perhubungan Republik Indonesia 2023*. Kementerian Perhubungan RI.
- Kementerian Perindustrian RI. (2023). *Outlook industri kimia dasar Indonesia 2023*. Kementerian Perindustrian RI.
- Loo, Sjaak van dan Jaap Koppejan, 2008, The Handbook of Biomass Combustion and Co-firing, United Kingdom, Earthscan.