

BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab-bab sebelumnya pada prarancangan pabrik Asap cair *grade 1* dari kulit durian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Prarancangan pabrik Asap cair *grade 1* dari kulit durian dengan kapasitas 3.000 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri dan sebagian diekspor.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka pabrik Asap cair *grade 1* dari kulit durian dengan kapasitas 3.000 ton/tahun layak didirikan di Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatera Barat
3. Prarancangan pabrik Asap cair *grade 1* dari kulit durian merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 180 orang yang terdiri dari 132 karyawan *shift* dan 48 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka pabrik Asap cair *grade 1* dari kulit durian layak didirikan dengan :

• <i>Fixed Capital Investment (FCI)</i>	= US\$ 45.520,493,447 = Rp 633.827,350,759
• <i>Working Capital Investment (WCI)</i>	= US\$ 8.033,028 = Rp 111.851,885,428
• <i>Total Capital Investment (TCI)</i>	= US\$ 53.553,521 = Rp 745.679,236,188
• <i>Total Sales (TS)</i>	= US\$ 89.870943
• <i>Total Production Cost (TPC)</i>	= US\$ 54.727.580,28 = Rp 846.764,894,826
• <i>Rate of Return (ROR)</i>	= 57,42 %.
• <i>Pay of Time (POT)</i>	= 2,48 tahun
• <i>Break Event Point (BEP)</i>	= 36,9 %

11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan pabrik Asap cair *grade 1* dari kulit durian ini layak untuk dilanjutkan ke tahap rancangan. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang pendirian pabrik Asap cair dari Kulit durian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Agar, M., Nur, E., Kurniati, J.T. dan Puri, G. 2008. Karakteristik Komponen Kimia Asap Cair dan Pemanfaatannya sebagai Osmotik dan Jerni. *Bioteknik*, Vol 9(1) Hal. 34-40.
- Agar, Sarwan Sepura. 2013. Pengaruh Variasi Temperatur Pindai Dan Penguapan Cair Serbuk Kayu Mahoni Terhadap Thermal Conductivity. Skripsi Sarjana pada Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang.
- Anggrah, Anshul-Komrona. -- Komponen Penyusun Asap Cair Tempurung. *Tempurung* (1998).
- Anggrah, Anshul, dkk. 2012. Identifikasi dan uji Keamanan asap Cair Tempurung Sebagai untuk Produk Pangan. Departement Ilmu dan Teknologi Pangan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Anggrah, Anshul. 2012. Karakteristik Asap Cair Tempurung Nyamplang. Puser. *Asap Cair dan Pengembangan Kelekonan Kesehatan dan Pengolahan* (2012). Negeri Bogor.
- Anggrah, Anshul. 2014. Aplikasi Asap Cair pada Laysan. Program Studi Teknologi Pangan Universitas Andalas Padang.
- Anggrah, Anshul. Struktur kimia Selulosa Universitas Lampung Lampung.
- Anggrah, Anshul. 2012. Ekstraksi Serat Selulosa dari Tanaman Eceng Gondok. Skripsi Sarjana Pelayat Universitas Indonesia Bogor.
- Anggrah, Anshul. 2012-2017. Statistik Perdagangan Luar Negeri Indonesia. *Statistik* (2012-2017).
- Anggrah, Anshul, D.B., and Clark, P.L., 1957. *Industrial Chemistry*. John Wiley & Sons.
- Anggrah, Anshul. 2012. *Process Heat Transfer*. New York: McGraw-Hill.
- Anggrah, Anshul, Smith, Julian E., 1963. *Unit Operations of Chemical Engineering*. 7th Edition. New York: McGraw Hill.
- Anggrah, Anshul, dan Green, Don W., 1997. *Perry's Chemical Engineers' Handbook*. 7th Edition. New York: McGraw Hill.