

BAB IX KESIMPULAN

Berdasarkan analisa faktor teknis dan faktor ekonomi, pabrik pengolahan tepung jagung yang direncanakan layak untuk didirikan dengan aturan sebagai berikut:

Bentuk Perusahaan	:	UD (Usaha Dagang)
Nama	:	TEJA
Struktur Organisasi	:	Organisasi Garis
Lokasi	:	Jl. Rengel-Widang, desa Klotok, kota kabupaten Tuban, Provinsi Jawa Timur
Waktu Operasi	:	
a. Senin-Jumat	:	7 jam/hari (1 <i>shift</i>)
b. Sabtu	:	3,5 jam/hari (1 <i>shift</i>)
Kebutuhan Bahan baku	:	\pm 1336,0041 biji jagung/hari (hari sabtu setengahnya)
Kapasitas Produksi	:	
Tepung jagung	:	500 kg/hari (500,20 kg)
Menir jagung	:	500 kg/hari (541,8833 kg)
Jumlah Tenaga Kerja	:	18 orang
Total modal industri (TCI)	:	Rp 7.545.220.299,02
Biaya produksi total (TPC)	:	Rp 11.880.947.499,51
MARR	:	15,5%
Laju pengembalian modal (ROR)	:	
Sebelum pajak	:	24,43%
Sesudah pajak	:	17,71%
Waktu pengembalian modal (POP)	:	
Sebelum pajak	:	2 tahun 7 bulan
Sesudah pajak	:	3 tahun 1 bulan
Harga jual produk/kemasan	:	
Harga tepung jagung/kemasan	:	Rp 16.000,00
Harga menir jagung/kemasan	:	Rp 16.000,00
Hasil penjualan produk/tahun	:	Rp 13.754.400.000,00
Titik impas (BEP)	:	58,08%

DAFTAR PUSTAKA

- Ahyari, 1998. Ketenagakerjaan. Jakarta: Erlangga.
- Alekawa. 2010. Lamps And Lighting: A Manual of Lamps and Electric Lighting. American: American Elsevier Pub. Co.
- Anggraini, Anggie. 2009. Desain Informasi Formal dan Informal. Jakarta: Shout Mix.
- Aini, N. 2012. Aflatoksin: Cemaran dan Metode Analisisnya dalam Makanan. *Jurnal Kefarmasian Indonesia* 2(2) : 54 – 61.
- Aini, G.W., Budi, S. 2016. Sifat Fisik , Kimia Dan Fungsional Tepung Jagung Yang Diproses Melalui Fermentasi (Physical, Chemical, Snd Functional Properties Of Corn Flour Processed By Fermentation) *Jurnal Agritech* 36(2).
- Arief,R.W., Yani A, asropi, dan dewi F. 2014. Kajian Pembuatan Tepung Jagung Dengan Proses Pengolahn Yg Berbeda. *Prosiding Seminar Nasional “Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi”*, Banjarbaru 6-7 agustus 2014.
- Aries, R.S., Newton, R.D. 1995. “Chemical Engineering Cost Estimation”, 1st edition. New York : McGraw-Hill Book Company.
- Assauri, Sofian. 1980. Manajemen Produksi. Jakarta: Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Grisham, J. 1984. IES HANDBOOK - Lighting handbook reference and application. New York : Illuminating Engineering Society.
- Institution of Chemical Engineers. 1992. Food Engineering in a Computer Climate. Cambridge: St. John’s College.
- Ivancevich, John M. Konopaske, Robert. Matteson, Michael T. 2007. *Perilaku dan Manajemen Organisasi*. Jakarta: Erlangga.

- Juniawati. 2003. Optimasi Proses Pengolahan Mi Jagung Instan Berdasarkan Preferensi Konsumen. *Skripsi-S1*. IPB,BOGOR.
- Kacaribu, J. S. BR., K. Tarigan,dan M. Jufri. 2010. Analisis Perbandingan Pendapatan Petani Jagung yang Menjual Biji Basah dengan Menjual Biji Kering (Studi Kasus: Desa Tuppak Raja, Kecamatan Gunung Sitember, Kabupaten Dairi). *Laporan Penelitian Universitas Sumatra Utara*
- Kosasih. 2009. Manajemen Perusahaan Pelayaran. Jakarta :PT. rajagrafindo persada
- Koswara. 2009. Teknologi Pengolahan Jagung (Teori dan Praktek). Sumatra Utara : Universitas Muhammadiyah, Sumatra.
- Milind, P, Dh. Isha. 2013. *Zea Mays - A Modern Craze. International Research Journal Of Pharmacy*7 4(6):39-43.
- Mulyadi. 2005. Akuntansi Biaya. Yogyakarta : Unit Penerbit dan Percetakan Akademi Manajemen Perusahaan YKPN.
- Naja. 2004. Manajemen Fit dan Proper Test. Yogyakarta : Pustaka Widyatama.
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia nomor 28 tahun 2016 tentang Tarif Tenaga Listrik yang disediakan oleh PT Perusahaan Listrik Negara (Persero)
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik indonesia nomor 1096/MENKES/PER/VI/2011 tentang HieGINE Sanitasi Jasa Boga
- Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia no 1 tahun 2017 tentang Struktur dan Skala Upah
- Perry, R. H. 1984. Perry's Chemical Engineers Handbook (5th edition). New York: McGraw Hill. 61
- Peter dan Timmerhaus. 1991. Plant Layout. New York: John Wiley and Sons.

- Peter dan Timmerhaus. 2003. *Plant Layout*. New York: John Wiley and Sons.
- Prahasta. 2009. *Agribisnis Jagung*. Bandung : Pustaka Grafika.
- Priyanto, G. 1988. *Teknik Pengawetan Pangan*. Yogyakarta: Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada.
- Pusat pendidikan dan pelatihan sumber daya air dan konstruksi. 2017. Modul hidrologi, kebutuhan dan persediaan air-pelatihan alokasi air. Bandung : kementerian pekerjaan umum dan perumahan rakyat, badan pengembangan sumber daya manusia, Pusat pendidikan dan pelatihan sumber daya air dan konstruksi.
- Rahayu, E.S., S. Raharjo dan A. A. Rahmianna. 2003. Cemaran Aflatoksin pada Produksi Jagung di daerah Jawa Timur. *Artikel UGM* November 2003.
- Ranupandojo. 1980. *Manajemen Personalialia*. Yogyakarta: BPFE.
- Rodrigues, S. I. F.,J. H. Stringhini, M. Ceccantini, A. M. P. Júnior, A. M. L. Ribeiro, V. Peripolli, C. M. Mc. Manus. 2015. Chemical And Energetic Content Of Corn Before And After Pre-Cleaning (Conteúdo Químico E Energético Do Milho Antes E Após Pré-Limpeza). *Cienc. Anim. Bras. (CiÊNCIA Animal Brasileira / Brazilian Animal Science) Journal* 16(2) : 158-168
- Singh, R. P. dan D. R. Heldman. 1989. *Introduction to Food Engineering* 2nd Edition. London: Academic Press, Inc.
- Singh, R. P. dan D. R. Heldman. 2001. *Introduction to Food Engineering* 3rd Edition. London: Academic Press, Inc.
- Wahjono. 1990 *Dasar-Dasar Organisasi dan Managemen* Jakarta: Parwati Wahjono.

- Reksohadiprojo, S dan Indriyo, G. 2000. *Manajemen Produksi*. Yogyakarta: BPFE UGM.
- Skousen, Fred K. 2001. Edisi 1. *Akuntansi Keuangan Menengah*. Thomson Learning.
- SNI 01-3920-1995. JAGUNG PIPILAN . Jakarta : BSN
- SNI 01-4483-1998. Jagung Bahan Baku Pakan. Jakarta : BSN
- Suarni.2009. KOMPOSISI NUTRISI JAGUNG MENUJU HIDUP SEHAT. Prosding seminar nasional serealialia 2009, balai penelitian tanaman serealialia.
- Suprpto, dan Marzuki. 2005. *Botani Tanaman Jagung*. Sumatera Utara: Universitas Sumatera Utara Press.
- Surat keputusan gubernur jatim no 188/665/KPTS/013/2018 tentang upah minimum kabupaten/kota di jawa timur tahun 2019
- Syafruddin, & Fadhly, A. F. 2004. *Budidaya Jagung untuk Produksi Benih*. Pelatihan Peningkatan Kemampuan Petugas Produksi Benih Serealialia.
- Tyaningrum, M. S. I. A. 2015. *Perhitungan Harga Pokok Produksi pada Usaha Home Industry Wingko Babat Cap Tiga Kelapa Muda dengan Full Costing Method*. Jurnal Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Jurusan Akuntansi, Universitas Dian Nuswantoro Semarang .
- Watson, S.A. 2003. Description, development, structure, and composition of the corn kernel. Di dalam: White P.J., Johnson LA., editor. *Corn: Chemistry and Technology*. 2nd Ed. Minnesota: American Association Of Cereal Chemists Inc. St. Paul, Minnesota, USA. 69-101
- White, P.J. 2001. Properties Of corn starch. Di dalam: Hallquer A.R., editor. *Specialty Corns*. Ed ke-2. Florida: CRC Press. 33-62.

Widayanti, Ismono,H., Hidayati. 2011. Penentuan Agroindustri Berbasis Jagung Terpilih Di Propinsi Lampung. *Jurnal Teknologi Industri Hasil Pertanian* 16(1).

Yudi, K. 2015. Memahami Tagihan Biaya Listrik. Artikel PT PLN PERSERO distribusi jawa barat dan banten, Area Bekasi.

Searching dari website :

Spesifikasi Mesin :

Digital moisture tester

https://m.alibaba.com/product/60782530152/LDS-1G-Portable-Digital-Grain-Moisture.html?spm=custom.wap_new_search.1998817009.43.fc51284fNHfARc

tanggal akses maret 2019

Hammer mill

https://m.alibaba.com/product/944965654/High-Quality-Factory-Price-Low-Noise.html?spm=custom.wap_new_search.1998817009.25.e618284f8FLc1a tanggal akses maret 2019

Disc mill

https://m.alibaba.com/product/60462289620/Mini-Wheat-flour-mill-price-in.html?spm=custom.wap_new_search.1998817009.19.ca36284fuTtbvw tanggal akses maret 2019

Diesel

https://m.alibaba.com/product/60823279158/6Kva-15kva-Panda-Small-diesel-generator.html?s=p&spm=custom.wap_new_search.1998817009.7.52cb284fDlnQoM

tanggal akses maret 2019

Mesin sealer

<https://m.alibaba.com/product/60823279158/mesin-sealer-plastik> tanggal akses maret 2019

Letak ladang jagung

<https://www.google.com/amp/s/m.liputan6.com/amp/3672381/masuki-masa-panen-harga-jagung-bakal-segera-normal>.
tanggal akses maret 2019

Harga solar

www.pertamina.com. Dalam Dyah ikhsanti.2019.Ketahui Harga BBM (Pertamax, Peralite, Premium dan Solar) Terkini dan Bagaimana Cara Berhematnya
<https://www.google.com/amp/s/www.aturduit.com/articles/harga-bbm-terkini/amp/> tanggal akses maret 2019

harga jerigen solar

<https://m.indotrading.com/product/jerigen-33-liter-p389963.aspx>
tanggal akses maret 2019

harga karung jumbo bag

<https://www.google.com/amp/s/amp.kaskus.co.id/product/53ec0beb118b46ee128b4582/jumbo-bag-ukuran-1-ton-karung-jumbo-bag> tanggal akses maret 2019

harga plastik ukuran 2 kg

<http://mbakmayacollection.blogspot.com/p/plastik.html?m=1>
tanggal akses maret 2019

Konversi satuan kVa ke kWh

PT. Hargen Nusantara.2014. Apa itu kVa?.

<http://www.hargen.co.id/news/2014/05/apa-itu-kVa> tanggal akses maret 2019