

## BAB IX

### KESIMPULAN

1. Unit Pengolahan MOCAF dengan kapasitas bahan baku 650 kg/siklus produksi memiliki:

- Bentuk perusahaan : Perseorangan
- Lokasi : Jalan Raya Madiun-Ponorogo,  
Kabupaten Ponorogo, Jawa Timur.
- Luas tanah : 825,6 m<sup>2</sup>
- Luas bangunan : 594 m<sup>2</sup>
- Waktu operasi : 8 jam
- Jumlah tenaga kerja : 20 orang
- Modal tetap (FCI) : Rp. 2.024.772.420,00
- Modal kerja (WCI) : Rp. 76.878.428,12
- Modal total (TCI) : Rp. 2.101.650.848,12
- Modal investasi
- Modal sendiri (100% TCI) : Rp. 2.101.650.848,12
- Biaya pembuatan (MC) : Rp. 1.454.384.975,28
- Biaya umum (GE) : Rp. 76.546.577,65
- Laba
  - a. Laba kotor/ tahun : Rp. 1. 586.389.795,20
  - b. Laba bersih /tahun : Rp. 1. 189.792.346,40
- Laju pengembalian modal (ROR)
  - a. Sebelum pajak : 78,35%
  - b. Setelah pajak : 58,76%
- Waktu pengembalian modal (POP)
  - a. Sebelum pajak : 1 tahun 2 bulan 20 hari
  - b. Setelah pajak : 1 tahun 7 bulan 6 hari

- BEP (*Break Even Point*) : 59,20%

2. Berdasarkan perhitungan di atas, unit pengolahan MOCAF dengan kapasitas bahan baku 650 kg/siklus produksi tidak layak didirikan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alibaba. 2014. *Plansifter*. [http://www.alibaba.com/product-detail /FSFJ-series- Mono -Section- Plansifter\\_470318823.html](http://www.alibaba.com/product-detail /FSFJ-series- Mono -Section- Plansifter_470318823.html) (5 Desember 2014).
- Aries, R.S, dan Newton R.D. 1955. *Chemical Engineering Cost Estimation*. New York: MC Graw Hill Book Company.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2013. *Produksi Tanaman Pangan: Ubi kayu 2013*.[www.bps.go.id/tnmn\\_pgn.php?kat =3& id subyek = 5 3&notab=0](http://www.bps.go.id/tnmn_pgn.php?kat =3& id subyek = 5 3&notab=0) (26 Februari 2014).
- Badan Penyelenggara Jaminan Sosial. 2014. BPJS Ketenaga Kerjaan. <http://www.bpjsketenagakerjaan.go.id/content/i.php?mid=3> (5 Desember 2014).
- Badan Standarisasi Nasional. 1996. *Persyaratan Air untuk Industri Bahan Pangan* (SNI-01-3553-1996). Jakarta: Departemen Perindustrian Republik Indonesia.
- Bank Mandiri. *Bunga Deposito Desember 2014*. <http://www.bankmandiri.co.id/indonesia/ company-info /consumer-banking/deposito.asp> (5 Desember 2014).
- Belitz, H.D, W. Grosch, P. Schieberle. 2008. *Food Chemistry 4<sup>th</sup> Revised and Extended Editon*. Verlaag-Berlin: Springer.
- Buckle, K.A., R.A. Edwards, G.H. Fleet dan M. Wootton. 1987. *Ilmu Pangan*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Departemen Pertanian Bogor. 2000. *Deskripsi Varietas Ubikayu Adira 1*. <http://cybex.deptan.go.id/penyuluhan/deskripsi-varietas-ubikayu-adira-1> (15 Juli 2014).
- Dinas Komunikasi dan Informasi Jawa Timur. Upah Minimum Regional Kabupaten Ponorogo. <http://www.jatimprov.go.id/site/upah-minimum-kabupatenkota-jawa-timur-2014/> (15 Desember 2014).
- Guth Lighting For Demanding. Environment. 2014. *Lighting Design-Foodcandle Recommendations*. <http://www.bristolite.com>

/interfaces/media/Footcandle%20Recommendations%20by%20Guth.pdf (17 Desember 2014).

- Handoko, H. T. 1997. *Manajemen Personalia dan Sumber Daya Manusia Edisi 2*. Yogyakarta:UGM.
- Handoko, H. T. 2000. *Dasar-dasar Manajemen Produksi dan Operasi*. Yogyakarta: BPFE-UGM.
- Higgins, L.R. dan R.K. Mobley. 2001. *Maintenance Engineering Handbook, (6<sup>th</sup> ed)*. New York: Mc Graw Hill Companies, Inc.
- Hinokaiya Machinery. 2014. *Mesin Pengiris Ubi kayu*. [http://sahabatmesin.indonetwork.co.id/3834070/mesin-iris-singkong -dan-pisang.htm](http://sahabatmesin.indonetwork.co.id/3834070/mesin-iris-singkong-dan-pisang.htm) (21 November 2014).
- Humas Pemkab Ponorogo. 2013. *Produksi Padi, Jagung dan Ubikayu Kabupaten Ponorogo 2011-2013*. <http://www.humasponorogo.org/2012/03/bidang-pertanian.html> (4 Januari 2015)
- Indo Trading. 2014. *Timbangan Manual*. [http://www. indotrading.com /showcase/timbangan-duduk](http://www.indotrading.com/showcase/timbangan-duduk) (5 Desember 2014).
- Indo Trading. 2014. *Timbangan duduk*. [http://www. indotrading.com /showcase/timbangan-duduk](http://www.indotrading.com/showcase/timbangan-duduk) (5 Desember 2014).
- Indo Trading. 2014. *Trolley Barang*. [http://www. indotrading.com /showcase/trolley-barang](http://www.indotrading.com/showcase/trolley-barang) (5 Desember 2014).
- Karmini, M., D.Sutopo dan Hermana. 1996. Aktivitas Enzim Hidrolitik Kapang *Rhizopus sp.* pada Proses Fermentasi Tempe, *Jurnal Penelitian Gizi dan Makanan*. 19: 93-102.
- Karya Mitra Usaha. 2014. *Mesin Pengupas Ubi Kayu*. [http://alatpertanians.blogspot. Com /2013 /07/alat-pengiris-singkong-slicer.html](http://alatpertanians.blogspot.com/2013/07/alat-pengiris-singkong-slicer.html) (21 November 2014).
- Kharisma Jaya Globalindo. 2015. *Tangki Solar*. [http://tangkisolargenset .blogspot.com/](http://tangkisolargenset.blogspot.com/) (3 Januari 2015).Koe, S. 2012. *Perencanaan Pabrik Pengolahan Jagung Giling untuk Bahan Baku Industri Snack dan Pakan Ternak dengan Kapasitas Bahan Baku 80 Ton/Hari*. Surabaya: Unika Widya Mandala.

- Koli, R. 2006. *Air Conditioners*. [www.expat.or.id/info/airconditioners.html](http://www.expat.or.id/info/airconditioners.html). (13 November 2014).
- Kuswandi. 2005. Meningkatkan Laba Melalui Pendekatan Akuntansi Keuangan dan Akuntansi Biaya. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Kuswanto, K.R. dan S. Sudarmadji. 1988. *Proses-Proses Mikrobiologi Pangan*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Mahmud, M.K., Hermana, N.A. Zulfianto, R.R. Apriyantono, I.Ngadiarti, B. Hartati, Bernadus, dan Tinexcellly. 2008. *Tabel Komposisi Pangan Indonesia*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- Marchant Schmidt. 2015. *Tumble drum*. [http://www.marchantschmidt.com/tumble\\_mixing\\_drums.html](http://www.marchantschmidt.com/tumble_mixing_drums.html) (20 Maret 2015)
- Meryandini, A., V. Melani, and T.C. Sunarti. 2011. Addition of Cellulolytic Bacteria to Improved the Quality of Fermented Cassava Flour, *African Journal of Food Science and Technology*. 2(2):30-35.
- Perkakasku. 2014. *Pompa Jet Pump*. <http://perkakas.me/po018> (5 Desember 2014)
- Perry, R. H and D. W. Green. 1971. *Perry's Chemical Engineers Handbook (4<sup>th</sup> edition)*. New York: McGraw Hill.
- Peters, M. S. dan K. D. Timmerhaus. 2003. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*, 4<sup>th</sup> ed. New York: John Wiley and Sons, Inc.
- Pujawan, I.N. 2004. *Ekonomi Teknik*. Surabaya: Guna Widya.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. 2000. *Deskripsi Ubi Kayu Varietas Adira 1*. [http://puslittan.bogor.net/index.php?bawaan=varietas/varietas\\_detail&komoditas=05028&id=Adira%201&pg=1&varietas=1](http://puslittan.bogor.net/index.php?bawaan=varietas/varietas_detail&komoditas=05028&id=Adira%201&pg=1&varietas=1) (3 September 2014).
- Ramesia. 2014. *Food Grinder*. <http://ramesiamesin.com/food-grinder/> (21 November 2014).

- Ramesia. 2014. *Hand Sealer*. <http://ramesiamesin.com/hand-sealer/> (21 November 2014).
- Rumah Mesin. 2014. *Mesin Dryer*. <http://rumahmesin.com> (21 November 2014).
- Shen Feng. 2015. Pompa Hidrolik. [http://www.taiwan-suppliers.org/hydraulic-pump\\_id.html](http://www.taiwan-suppliers.org/hydraulic-pump_id.html) (20 Maret 2015)
- Singh, R. P. dan D. R. Heldman. 1984. *Introduction to Food Engineering*. London: Academic Press, Inc.
- Sukoco, B.M. 2007. *Manajemen Administrasi Perkoantoran Modern*. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Tianjinbradi. 2015. *Shower*. <http://indonesian.alibaba.com/product-gs/meet-ansi-z358-1-2009-carbon-steel-emergency-shower-eyewash-station-1509852498.html> (20 Maret 2015)
- Swastha, B. dan I. Sukotjo. 1998. *Pengantar Bisnis Modern, edisi ketiga*. Yogyakarta: Liberty
- Weebly Pallet. 2014. *Pallet Kayu*. <http://palletkayu.weebly.com/> (21 November 2014).
- Wignjosobroto, S. 2003. *Tata Letak Pabrik dan Pemandahan Bahan*. Surabaya : Guna Widya
- Zimmerer, T.W, N.M. Scarborough, dan D. Wilson. 2008. *Essentials of Entrepreneurship and Small Business Management 5<sup>th</sup> Edition*. New Jersey: Pearson Education Inc.