

## **BAB IX KESIMPULAN**

1. Unit pengemasan dan penggudangan wafer *stick* biscuit ini mempunyai pekerja sejumlah 17 orang yang terdiri dari 1 shift, yaitu pukul 08.00 - 16.00 dengan jumlah hari kerja 300 hari per tahun.
2. Pengemas yang digunakan untuk produk wafer *stick* adalah *plastic tray*, kemasan multilayer (OPP dan PET *metalized film*) dan kardus.
3. Metode yang untuk pengemasan wafer *stick* adalah *horizontal flow pack*.
4. Perencanaan unit pengemasan dan penggudangan wafer *stick* layak secara teknis dengan alasan sebagai berikut:
  - a. Bahan dan metode pengemasan yang direncanakan efektif dan efisien.
  - b. Kondisi gudang bersih, kering, bebas serangga dan hewan pengerat, suhu dan kelembapan terkontrol, serta memiliki sirkulasi udara yang baik untuk menjamin keberhasilan penyimpanan wafer *stick*.
  - c. Penggunaan sistem "Arus L" membuat pengaturan arus barang menjadi lebih sistematis dimana barang yang memiliki waktu kadaluwarsa terlebih dahulu akan keluar terlebih dahulu (*First Expired First Out*).
5. Perencanaan unit pengemasan dan penggudangan wafer *stick* layak secara ekonomis dengan memberikan beban sebesar Rp 270,69 per kemasan wafer *stick* atau 6,32 % terhadap TPC.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2012. *Pest Control*. Available at: <http://perlengkapan-rumah.tokobagus.com/lain-lain/alat-pengusir-tikus-nyamuk-dankecoa-13936152.html> (2 April 2013)
- AHA Supplier. *Kemasan Multilayer*. Available at: [http://agromaret.com/jual/54530/kemasan aluminium laminasi roll](http://agromaret.com/jual/54530/kemasan_aluminium_laminasi_roll) (28 Maret 2013)
- Brown, W.E. 1992. *Plastic in Food Packaging: Properties, Design and Fabrication*. New York: Marcel Dekker, Inc.
- Buckle K. A., R. A. Edwards, G. H. Fleet dan M. Wooton. 1987. *Ilmu Pangan*. (Hari Purnomo dan Adiono, penerjemah). Jakarta: Universitas Indonesia-Press.
- CV. Cipta Manunggal Persada. 2010. *Forklift*. Available at: <http://www.cipta-mp.co.cc/2010/11/sekilas-tentang-kami.html>. 6 April 2013.
- Danger, E.P. 1992. *Memilih Warna Kemasan*. Jakarta: PT. Karya Unipress.
- Direct Industry. 2012. *Pallet*. Available at: <http://www.alibaba.com/showroom/cp-pallets.html>. 15 April 2013.
- Dwiriani, Y. 1995. *Laporan Kerja Praktek: Mempelajari Aspek Teknologi Pangan Pada Produk Wafer Stick di PT. BSC Kry Boga*. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian IPB.
- Erke Trading. 2013. *Conveyor Belt*. Available at: <http://www.erketrading.com/conveyor-belt.htm> 12 April 2013.
- Fan Industri Supply. 2010. *Exhaust Fan*. Available at: <http://indonetwork.co.id/fanindustrisupply/2339002/exhaust-fanindustri-16.htm>. 6 April 2013.
- Fellows, P.J. 1990. *Food Processing Technology: Principle&Practice*. New York: Ellis Horwood.

Fellows, P. dan B. Axtell.1993. *Appropriate Food Packaging*. Amsterdam: Transfer of Technology for Development.

Global K. Associates. 2012. *Horisontal Flow Pack Machine*. Available at: [http://www.idspackaging.co.in/packaging/india/global\\_k\\_associates/horisontal\\_flow\\_pack\\_machines/2855\\_0/directory\\_listing.html](http://www.idspackaging.co.in/packaging/india/global_k_associates/horisontal_flow_pack_machines/2855_0/directory_listing.html). 6 April 2013.

Hand Trucks. 2011. *Tuff Handler Hand Truck*. Available at: <http://www.handtrucks.com/hand-trucks/specialty-handtrucks/tuffhandlerhandtruck.cfm>. 15 April 2013.

Kamarijani, 1983. Perencanaan Unit Pengolahan. Fakultas Teknologi Pertanian. Yogyakarta : UGM.

Matz, S. A. 1968. *Cookie and Cracker Technology*. Westport, Connecticut: The AVI Publishing Company, Inc.

Muchtadi, T., Hariyadi, dan A. Basuki. 1988. *Teknologi Pemasakan Ekstrusi*. Bogor: PAU IPB.

Peters, M. S., K. D. Timmerhaus, dan R. E. West. 2003. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers* (5<sup>th</sup> edition). New York: McGraw-Hill Companies, Inc.

Priyanto, G. 1988. *Teknik Pengawetan Pangan*. Yogyakarta : PAU Pangan dan Gizi, UGM.

PDAM Surabaya, 208. *Tarif Dasar Air PDAM Surabaya*. [http://www.pdam-sby.go.id/page.php?get=tampil\\_tabel\\_tarif&bhs=1](http://www.pdam-sby.go.id/page.php?get=tampil_tabel_tarif&bhs=1) (1 Mei 2013)

PT PANCATRADI. 2012. *PT Panca Sejati Mitra Dinamika*. Sidoarjo: PT PANCATRADI

PT. Perusahaan Listrik Negara (Persero). 2012. *Tarif Dasar Listrik*. Jakarta: PT Perusahaan Listrik Negara (Persero). <http://www.pln.co.id/> (20 Mei 2012).

PT. Saputra Jayapratama. *Rak Besi*. [http://indonetwork.co.id/Saputra\\_JP/1150150/rak-besi-gudang-locker-compactor-and-steel-cabinet-lemari.htm](http://indonetwork.co.id/Saputra_JP/1150150/rak-besi-gudang-locker-compactor-and-steel-cabinet-lemari.htm) (1 April 2012)

- PT. Shell Indonesia. 2013. *HSD atau Solar Industri*. <http://intilinggasejahtera.indonetwork.co.id/2638882/hsd-atau-solar-industri.htm> (5 Mei 2013)
- Sultan, W. J. 1969. *Practical Baking, 2nd ed.* AVI Publishing, Connecticut.
- Susanto, T dan N. Sucipta. 1994. *Teknologi Pengemasan Bahan Makanan*. Blitar: CV. Family.
- Suyitno. 1990. *Bahan-bahan Pengemas*. Yogyakarta: Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Universitas Gadjah Mada.
- Syarief, R dan H. Halid. 1993. *Teknologi Penyimpanan Pangan*. Jakarta : Arcan.
- Tranggono, 1990. *Bahan Tambahan Pangan*. PAU Pangan dan Gizi Yogyakarta : UGM.
- UMR Surabaya, 2013. *Upah Minimum Regional (UMR) 2013 Jawa Timur*. <http://www.theprofessional.biz/article/433/> (1 Mei 2012)
- Wade, P. 1995. *Biscuits, Cookies, and Crackers Volume 1: The Principles of The Craft*. London: Blackie Academic & Professional.
- Warman, J. 2004. *Manajemen Pergudangan*. Jakarta : Lembaga Penelitian dan Pembinaan Manajemen dan Sinar Harapan.
- Winarno, F.G. dan Surono. 2002. *GMP Cara Pengolahan Pangan yang Baik*. Bogor: M-Brio Press.