

## **BAB VII KESIMPULAN**

- a. Kegiatan sanitasi pada pabrik pembekuan udang dengan kapasitas bahan baku 10 ton/hari dapat terlaksana dengan baik karena adanya sumber daya manusia yang terlibat, bahan dan peralatan sanitasi yang digunakan, kegiatan sanitasi yang terencana dengan baik, serta ketersediaan biaya. Karyawan unit sanitasi pabrik pembekuan udang sebanyak 14 orang yang terdiri dari satu orang kepala bagian sanitasi, empat orang karyawan sanitasi proses, lima orang karyawan sanitasi loker, ruang ganti, dan toilet, serta empat orang *cleaning service*.
- b. Biaya sanitasi yang dibutuhkan pabrik pembekuan udang selama satu tahun adalah Rp 1.795.459.089,00 dengan biaya tiap satu blok udang beku adalah Rp. 2.049,00.
- c. Persentase (%) biaya sanitasi terhadap *Total Production Cost* (TPC) adalah sebesar 2,20%.
- d. Persentase (%) biaya sanitasi terhadap harga jual adalah sebesar 1,44%.
- e. Rancangan sistem sanitasi yang direncanakan pada pabrik pembekuan udang dengan kapasitas 10 ton/hari layak dari segi teknis dan ekonomis.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonymous<sup>1</sup>. *Contact Plate Freezer*. Available at <http://xingno.en.made-in-china.com/product/tMTxveWCblhz/China-Hydraulic-Contact-Freezer.html> (15 Desember 2011).
- Anonymous<sup>2</sup>. *Steam Blancher Cooler*. Available at <http://paid.zamorano.edu/Equipo%20Disponible2.htm> (16 Desember 2011).
- Arya Jaya. 2012. *House of Chemical*. [http://www.aryajaya.cc.cc/s1p\\_House\\_of\\_Chemical\\_220095](http://www.aryajaya.cc.cc/s1p_House_of_Chemical_220095) (16 Januari 2012).
- Assauri, S. 1980. *Manajemen Produksi*. Jakarta: Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- CV Karya Bersama. 2012. Available at <http://dagang-online.indonetnetwork.co.id/498371/apron-pvc.htm> (12 Januari 2012).
- CV Madani Utama. 2012. *Daftar Harga Alat Cleaning*. Available at <http://alatcleaning.com/cleaning%20equipment/hargaalat.html> (16 Januari 2012).
- Daya Mitra Kausar. 2011. *Pompa Air*. Available at <http://www.hotfrog.co.id/Companies/DAYA-MITRA-KAUSAR/JETPUMP-CENTRIFUGAL-PUMP-POMPA-AIR-INDUSTRI-160703> (16 Desember 2011).
- Departemen Kesehatan RI. 2008. *Standart Umum Air untuk Pengolahan Pangan*. Jakarta: Departemen Kesehatan.
- Direktorat Gizi Departemen Kesehatan RI. 1996. *Daftar Komposisi Bahan Makanan*. Jakarta: Bhratara.
- DIY Trade. 2011. *Metal Detector*. Available at [http://www.diytrade.com/china/4/products/3081764/Digital\\_metal\\_detector\\_MDC-400\\_for\\_sea\\_food.html](http://www.diytrade.com/china/4/products/3081764/Digital_metal_detector_MDC-400_for_sea_food.html) (16 Desember 2011).
- Global Jaya Stationery. 2012. *Lemari Loker*. Available at <http://globalstationery.indonetnetwork.co.id/2384426/lemari-locker-warna.htm> (16 Januari 2012).

Hadiwiyoto, S. 1993. *Teknologi Pengolahan Hasil Hewani* Jilid 1. Jakarta: Liberty.

Ilyas S. 1993. *Teknologi Refrigerasi Hasil Perikanan : Teknik Pembekuan Ikan*. Jakarta : Departemen Pertanian.

Indonesia Finance Today. 2011. *Nilai Ekspor Udang Segar Naik 20%*. Available at <http://www.indonesiainancetoday.com/read/1882/Nilai-Ekspor-Udang-Segar-Naik-20> (8 Desember 2011).

Indonetwerk. 2011. Bak Plastik. Available at [http://www.indonetwerk.co.id/prod/Industrial\\_Supplies/Fiberglass\\_Reinforced\\_Plastic\\_%28FRP%29/45.html](http://www.indonetwerk.co.id/prod/Industrial_Supplies/Fiberglass_Reinforced_Plastic_%28FRP%29/45.html). (16 Desember 2011).

Kartika, B. 1991. *Sanitasi dalam Industri Pangan*. Yogyakarta: PAU Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

Kristanto. 2002. *Ekologi Industri*. Yogyakarta : Andi Offset.

Marine Industrial Machine. 2010. *Defrosting Machine*. Available at <http://www.esuppliersindia.com/marine-industrial-machines/mim-s-defrosting-machine-pr51860-sCATALOG-swf.html> (16 Desember 2011).

Marriot, N. G. dan R. B. Gravani. 2006. *Principles of Food Sanitation 5th edition*. USA: Springer Science + Business Media, Inc.

McSwane, D., N. Rue, dan R. Linton. 2003. *Essential of Food Safety and sanitation 3rd edition*. New Jersey: Pearson Education, Inc.

Megatron Electric. 2012. *Ultrasonic Rat Repeller (Alat Pengusir Tikus)*. Available at <http://www.megatron.biz/usirtikus.htm> (16 Januari 2012).

Moeljanto. 1982. *Pendinginan dan Pembekuan Ikan*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Mudjiman, A. 1987. *Budidaya Udang Windu*. Jakarta: Penebar Swadaya.

PD Menara Plastik. 2012. Plastik Sampah. Available at <http://farmvilla.indonetwerk.co.id/group+112123/pabrik-fiber-tempat-sampah-fiber-tangki-panel-fiber.htm> (11 Januari 2012).

- Peters, M.S. dan K.D. Timmerhaus. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*. New York : McGraw-Hill.Inc.
- Precisa. 2011. Timbangan Digital. Available at [http://www.precisa.com/timbangan-digital/products/detail/?id=9&nm=ofwb\\_ofwf](http://www.precisa.com/timbangan-digital/products/detail/?id=9&nm=ofwb_ofwf) (16 Desember 2011).
- PT. Hydro. 2009. *Reverse Osmosis Machine*. Available at <http://www.hydro.co.id/?p=577> (16 Desember 2011).
- PT Langgeng Gumelar Sejati. 2012. *Wastafel Stainless Steel*. Available at <http://farmvilla.indonetwork.co.id/pt-langgeng-gumelar-sejatidivstainless-steel-dan.htm> (16 Januari 2012).
- PT PLN. 2011. *Tarif Dasar Listrik untuk Keperluan Industri*. Available at <http://plnjatim.co.id/red/?m=tdl2&p=industri> (16 Januari 2012).
- PT. Tunas Mitra Sukses. 2011. *Semi Automatic Strapping Band Machine*. Available at <http://pt-tunasmitra.indonetwork.co.id/2121399/semi-automatic-strapping.htm> (16 Desember 2011).
- Pudjaatmaka, A. H. 2002. *Kamus Kimia*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Purnawijayanti, H.A. 2001. *Sanitasi Higiene dan Keselamatan Kerja Dalam Pengolahan Makanan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Rahayu Jaya. 2011. *Lemari*. Available at <http://store.chiea.co.cc/index.html>. (16 Januari 2012).
- Sawyer C. N., P. L. McCarty, dan G. F. Parkin. 2003. *Chemistry for Enviromental Engineering and Science*. Singapore: McGraw-Hill.
- Shenzhen Icesnow Refrigeration Equipment Co., Ltd. 2011. *Flake Ice Machine*. Available at <http://cnicesnow2010.en.made-in-china.com/product/keumNohVfvWg/China-10ton-Flake-Ice-Machines-GM-100K-.html> (16 Desember 2011).
- Sinar Mode Productions. 2012. *Sinar Mode Garment and Uniform Supply*. Available at <http://sinarmode.blogspot.com/2011/05/seragam-disinitempatnya.html> (16 Januari 2012).
- Soetomo, H.A. 1990. *Teknik Budidaya Udang Windu*. Bandung: Sinar Baru.

- SSS Scale. 2011. *Timbangan Penerimaan*. Available at [http://www.sss-scales.com/?mod=product&subMod=product\\_detail&d=2c494cd72cp1\\$47261](http://www.sss-scales.com/?mod=product&subMod=product_detail&d=2c494cd72cp1$47261) (16 Desember 2011).
- Sumber Jaya. 2012. *PVC Strip Curtain*. Available at [http://www.sumberjaya.com/i\\_pvccurtain.php](http://www.sumberjaya.com/i_pvccurtain.php) (12 Januari 2012).
- Toto Corner. 2012. *Wastafel*. Available at <http://totocorner.com/categories/Wastafel> (15 Januari 2012).
- Troller, J. A. 1993. *Sanitation in Food Processing*. California: Academic Press, Inc.
- Virlie Engineering. 2012. *Jaket Cold Storage*. <http://indonetwork.co.id/visealengineeringco/1474686/pvc-strip-curtains-strip-pvc.htm> (16 Januari 2012).
- Winarno, F. G. 2004. *Keamanan Pangan Jilid 1*. Bogor: M-Brio Press.
- Winarno, F. G. dan Surono. 2002. *GMP: Cara Pengolahan Pangan yang Baik*. Bogor: M-Brio Press.
- World Press. 2009. *UMR (Upah Minimum Regional)*. Available at <http://allows.wordpress.com/2009/01/12/informasi-upah-minimum-regional-umr/> (15 Januari 2012)
- Yunita, C. 2010. *Prosedur Sanitasi Proses Pembekuan Udang di PT Surya Alam Tunggal*. <http://www.scribd.com/doc/42176084/Over> (13 Desember 2011).