

## **BAB IX KESIMPULAN**

- a) Modernisasi yang dilakukan adalah penggantian mesin manual dengan mesin otomatis seperti mesin pemipih, mesin pemotong, penambahan mesin pengemas dan *belt conveyor* sebagai sarana pemindahan produk mie basah menuju mesin pengemas serta mengangkut produk mie basah keluar ruangan produksi
- b) Modal untuk modernisasi pada pabrik mie basah adalah sebesar Rp 1.214.365.739,63 yang digunakan untuk pembelian mesin-mesin modern, pemasangan mesin, listrik, biaya teknisi serta modal kerja
- c) Berdasarkan analisa ekonomi yang ditinjau dari ROR (sebelum pajak = 40,03%; setelah pajak = 32,49%), POP( sebelum pajak = 2,15 tahun; setelah pajak = 2,57 tahun) dan BEP (41,54%), maka pabrik mie basah tersebut layak dimodernisasi.
- d) Penggunaan mesin modern memberikan beberapa dampak yaitu:
  - Produk yang dihasilkan lebih seragam dan umur simpan lebih panjang.
  - Meningkatkan efisiensi proses produksi dari sebelas jam menjadi dua jam proses produksi
  - Pengurangan jumlah tenaga kerja bagian produksi sebanyak 8 orang
  - Mengurangi biaya tenaga kerja sebesar Rp 5.880.000,00/bulan
  - Peningkatan jumlah produk sebanyak 1.800 kemasan/tahun
  - Peningkatan keuntungan sebesar Rp 41.122.995,03

## DAFTAR PUSTAKA

- Alibaba. 2007. *Mesin Sheeting Mie Basah*.  
<http://img.alibaba.com/wsphoto/v0/334509927/Commercial-Electric-Dough-Sheetter-220mm-roller-pasta-machine-dough-roller-pasta-maker-noodle-machine.summ.jpg> (18 Mei 2011)
- Alibaba. 2010. *Cabinet Dryer, Tray Trolley Type Drying Oven*.  
<http://www.alibaba.com/product-free/105656116/Cabinet-Dryer-Tray-Trolley-type-drying.html>  
(22 Mei 2011)
- Anonimus. 2007. *Ember*.  
[http://www.indonetwork.co.id/PTBIOPLAST\\_UNGUL/1013617/pail-series.htm](http://www.indonetwork.co.id/PTBIOPLAST_UNGUL/1013617/pail-series.htm) (18 Mei 2011)
- Anonimus. 2009. *L.A.C Konveyor*. <http://www.lacconveyors.co.uk/blog/>  
(20 Mei 2011)
- Anonimus. 2010. *Kipas Angin*.  
[http://www.google.co.id/imgres?imgurl=http://lintah-oil.com/images/Blower.jpg&imgrefurl=http://lintah-oil.com/index.php%3Fmain\\_page%3Dproduct\\_music\\_info%26cPath%3D33%26products\\_id%3D302&usq=10MIAzJjDQa4Ruskls8M1n4j51E=&h=342&w=400&sz=70&hl=id&start=6&zoom=1&itbs=1&tbnid=rPZLzrmSjCLTiM:&tbnh=106&tbnw=124&prev=/search%3Fq%3Dblower%26hl%3Did%26client%3Dfirefox-a%26hs%3DzKG%26sa%3DX%26rls%3Dorg.mozilla:en-US:official%26biw%3D853%26bih%3D405%26tbnid%3Ddivnsr&ei=1g\\_uTeDWAYiyvgOkzMikBg](http://www.google.co.id/imgres?imgurl=http://lintah-oil.com/images/Blower.jpg&imgrefurl=http://lintah-oil.com/index.php%3Fmain_page%3Dproduct_music_info%26cPath%3D33%26products_id%3D302&usq=10MIAzJjDQa4Ruskls8M1n4j51E=&h=342&w=400&sz=70&hl=id&start=6&zoom=1&itbs=1&tbnid=rPZLzrmSjCLTiM:&tbnh=106&tbnw=124&prev=/search%3Fq%3Dblower%26hl%3Did%26client%3Dfirefox-a%26hs%3DzKG%26sa%3DX%26rls%3Dorg.mozilla:en-US:official%26biw%3D853%26bih%3D405%26tbnid%3Ddivnsr&ei=1g_uTeDWAYiyvgOkzMikBg) (22 Mei 2011)
- Aquaria. 2010. *Pompa Air Hemat Energi*.  
<http://aquariashop.indonetwork.co.id/1459958/pompa-air-hemat-energi-multi-system-versatile-and-powerful.htm> (18 Juli 2011)
- Chaofa. 2008. *Chaofa Machine Works*.  
<http://www.youtube.com/user/chaofa18#p/u/s/1bSUT-bOtnQ> (16 Mei 2011)

- China Machine Sources. 2005. G 49  
[http://www.noodle-machine.com](http://www.google.co.id/imglanding?q=generator&um=1&hl=id&client=firefox-a&sa=N&rls=org.mozilla:en-US:official&tbs=isch:1&tbnid=8Hk-WzSRx_w8TM:&imgrefurl=http://sumodirjo.wordpress.com/2008/04/11/listrik-mati/&imgurl=http://sumodirjo.files.wordpress.com/2008/04/diesel-generator-27.jpg&zoom=1&w=1024&h=768&iact=hc&ei=IVIPTaelGcmIcJPt0IkK&oei=f1IPTdWrCMS4rAe0qO3ACw&esq=2&page=1&tbnh=137&tbnw=182&start=0&ndsp=18&ved=1t:429,r:12,s:0&biw=1152&bih=573(Sumodirjo,2008) (23 Mei 2011)</a></p>
<p>Heshan Machinery. 1998. <i>Instant Noodle and Dried Noodle Machine</i>.<br/>
<a href=) (23 Juli 2011)
- Joy Pack Co.,Ltd. 2011. *Curve Conveyor*. <http://www.svmc.co.in/modular-belt-conveyor.html> (2 Juni 2012).
- Kenwood Energy. 2008. *Project Management*.  
<http://www.kenwoodenergy.com/projmgmt.shtml> (16 Juli 2011)
- Munarso, J dan B. Haryanto. 2007. *Perkembangan Teknologi Pengolahan Mie*.  
[http://www.iptek.net.id/ind/pustaka\\_pangan/pdf/prosiding/poster/PT\\_P18\\_Bambanghar-Pengolahan\\_mie\\_patpi.pdf](http://www.iptek.net.id/ind/pustaka_pangan/pdf/prosiding/poster/PT_P18_Bambanghar-Pengolahan_mie_patpi.pdf) (12 Januari 2011)
- Pacepacker Services Ltd. 2010. *Flat Belt Conveyor*.  
<http://www.pacepacker-services.co.uk/products/conveyor-flat-belt.htm> (2 Juni 2012)
- Peters, M.S. dan K.D. Timmerhaus. 2003. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers 4<sup>th</sup> Edition*. New York: John Wiley and Sons, Inc
- Prasetyo, 2010. *Profil Tank*.  
<http://www.tandonair.com/product/16/32/Profil-PS-2500-D/?o=default> (2 Februari 2010).
- RMF. 2009. *Timbangan*.  
<http://www.google.co.id/imglanding?q=timbangan+besar&um=1&hl=id&client=firefox-a&sa=N&rls=org.mozilla:en->

US:official&tbs=isch:1&tbnid=Am4YuV3VAZhHmM:&imgrefurl=  
http://www.kaskus.us/showthread.php%253Ft%253D2362666%252  
6page%253D5&imgurl=http://wb4.itrademarket.com/pdimage/36/91  
9436\_benchyaohuaa12.jpg&zoom=1&w=326&h=617&iact=hc&ei=  
f2EUTbqAJIrpQeDu826Cw&oei=f2EUTbqAJIrpQeDu826Cw&es  
q=1&page=1&tbnh=145&tbnw=77&start=0&ndsp=19&ved=1t:429,  
r:16,s:0&biw=1152&bih=547 ( 30 Januari 2010)

Sanders, B. 2010. *Pallet Specification 61500*.  
[http://www.hp.com/packaging/EIPS/Knowledge/pallet\\_specification\\_61500.htm](http://www.hp.com/packaging/EIPS/Knowledge/pallet_specification_61500.htm). (29 Januari 2010)

Santosa, A. 2007. *Modernisasi, Industrialisasi dan Urbanisasi*.  
<http://id.shvoong.com/social-sciences/1997478-pengertian-modernisasi/> ( 8 September 2010)

Singh, R.P. dan Heldman, D.R. 2001. *Introduction to Food Engineering Third Edition*. London: Academic Press

Sugiyanto. 2010. *Tandon Air Cor*. <http://www.tandonaircor.blogspot.com>  
(23 Mei 2011).

TokoMesin. 2005. *Mesin Mie*. <http://mesin-mie-noodle-machine.blogspot.com/> ( 1 Februari 2010)

TokoMesin. 2006. *Mesin Mixer*. <http://www.tokomesin.com> (19 Mei 2011)

Trade note net. 2011. *Fresh Noodle Automatic Machine*.  
[http://www.yutaka-mfg.co.jp/en/product/product\\_ut2500.html](http://www.yutaka-mfg.co.jp/en/product/product_ut2500.html) (22 Juli 2011)

Tristar. 2007. *Mesin Home Industry*.  
[http://www.tristarchemical.com/index.php?option=com\\_content&task=view&id=12&Itemid=7](http://www.tristarchemical.com/index.php?option=com_content&task=view&id=12&Itemid=7) ( 1 Februari 2010)