

BAB 6

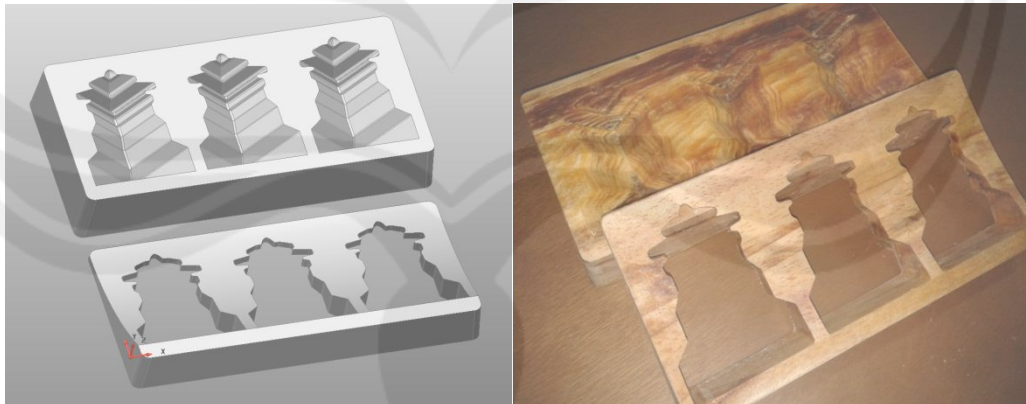
KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisis penjelasan pada bab 5, mengenai penerapan metode pendekatan sistematis dalam pembuatan *packaging* coklat bentuk Menara Kudus didapat beberapa poin-poin kesimpulan.

1. Hasil rancangan *packaging* coklat bentuk Menara Kudus adalah sebagai berikut:

- Dimensi : 214.6 x 110.6 x 65.5 mm
- Kapasitas : 3 buah coklat
- Kemiringan sisi : 5 derajat
- Radius permukaan atas : 273 mm
- Radius *fillet* sisi : 5 mm



(a)

(b)

Gambar 6.1. *packaging* coklat bentuk Menara Kudus, (a) Desain *packaging*, (b) pola *packaging*

Total estimasi biaya pembuatan prototipe pola cetakan *packaging* coklat bentuk Menara Kudus adalah sebesar Rp 3.450.000,00

2. Prototipe *packaging* coklat bentuk Menara Kudus adalah sebagai berikut :

- Dimensi : 215 x 111 x 66 mm
- Bahan : *rigid sheet plastic*



Gambar 6.2. Hasil akhir prototipe *packaging* dengan bahan *rigid sheet plastic*

6.2. Saran

Proses permesinan pola *packaging* sempat mengalami kegagalan sebanyak 2 (dua) kali, hal ini disebabkan karena penggunaan cutter yang tidak tepat dalam proses permesinan. Penelitian selanjutnya diharapkan meneliti jenis *cutter* yang cocok dalam pembuatan *prototipe* cetakan *packaging* coklat bentuk Menara Kudus berbahan kayu pinus.

Menggunakan metode *casting* dalam pembuatan cetakan *packaging* coklat bentuk Menara Kudus, agar umur pemakaian dari *packaging* dapat lebih panjang dan ketahan terhadap panas cukup tinggi karena material yang digunakna adalah logam.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggoro, P Wisnu., Hanandoko, Theodorus B., 2003, Diktat Kuliah Proses Produksi 1, Yogyakarta: FTI UAJY
- Ansgarius, E., 2010, Perancangan *Paper Embosser* menggunakan pendekatan sistematis, Fakultas Teknologi Industri Program Studi Teknik Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta
- Danger, E.P. *Memilih Warna Kemasan*. Jakarta, 1992
- Delcam, Plc., 2012, *PowerMILL & PowerSHAPE Training Course*, Delcam UK, Talbot Way, Small Heath Business Park, Birmingham B10 0HJ
- Emblem, A., Emblem, H., 2012, *Packaging Technology Fundamentals, materials and processes*, Woodhead Publishing, Philadelphia
- Groover, Mikel P., 1996, *Fundamental of Modern Manufacturing : Material, Processes, and System*, Prentice-Hall, Inc., A Simon and Schuster Company, Upper Saddle River, New Jersey
- Gruenwald, G., 1998, *Thermoforming; A Plastics Processing Guide*, Second Edition, Technomic Publishing Company, New Holand

Klein, Peter w., 2009, *Fundamentals of Plastics Thermoforming*, Ohio University: Morgan & Claypool Publisher

Kibbe, R.R, Neely, J.E, Meyer, R.O, White, W.T., 2003, *Machine Tool Practice sixth edition* Prentice-Hall, Inc., A Simon and Schuster Company, Upper Saddle River, Ohio

Nugraha, Bayu Purwa., 2009, *Mesin Thermoforming untuk Cetakan Coklat*, Fakultas Teknologi Industri Program Studi Teknik Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta

Phal, G., Beitz, W., Feldhusen, 3., Grote, K. H., 2007, *Engineering Design A Systematic Approach*, Edisi 3, Springer, London

Robertson, Gordon L., 2010, *Food Packaging and Shelf Life : A Practical Guide*, CRC Press, Boca Raton, Florida

Robertson, Gordon L., 2006, *Food Packaging Principles and Practice*, 2nd, Boca Raton, Florida

Throne, James L., *Technology of Thermoforming*, Hansher Publisher, Page 430-433

Yosephine, Lisa O., 2013, Pembuatan prototipe cetakan bentuk bus Werkudara khas kota Solo, Fakultas Teknologi Industri Program Studi Teknik Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta

