

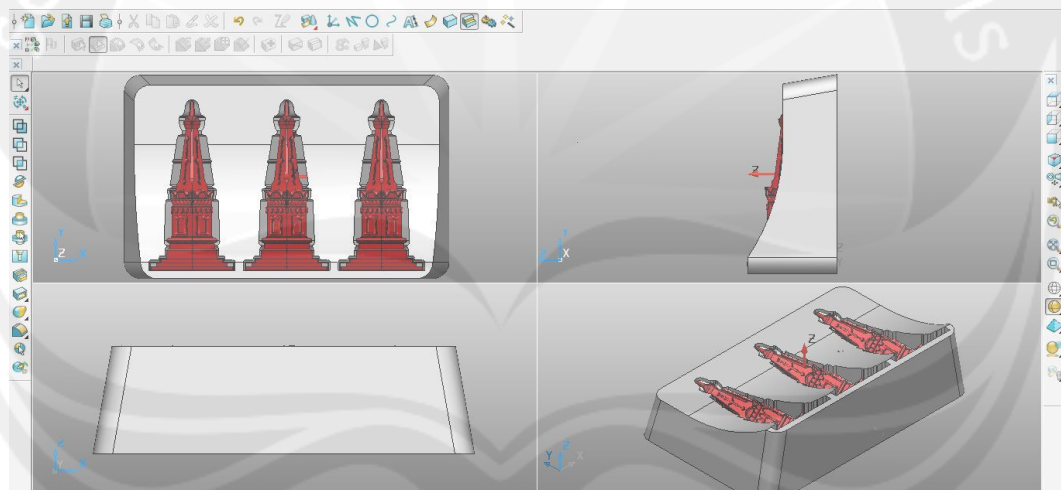
## BAB 6

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1. KESIMPULAN

Berdasarkan pada analisis penjelasan pada bab sebelumnya, berikut merupakan beberapa kesimpulan yang dapat diperoleh:

1. Hasil rancangan kemasan kemasan primer cokelat bentuk Tugu Yogyakarta adalah hasil rancangan desain CAD dengan Software PowerShape 2012 (Gambar 6.1) dengan karakteristik:
  - Berisikan 3 cokelat dalam satu kemasan.
  - Memiliki alas datar dan menampilkan cokelat bentuk Tugu yang berdiri tegak.
  - Dapat menunjukkan detail cokelat.
  - Permukaan kemasan bersentuhan langsung dengan cokelat bentuk Tugu sesuai dengan kontur atau profil cokelat Tugu.



Gambar 6.1. Hasil Desain CAD dengan *PowerShape 2012*.

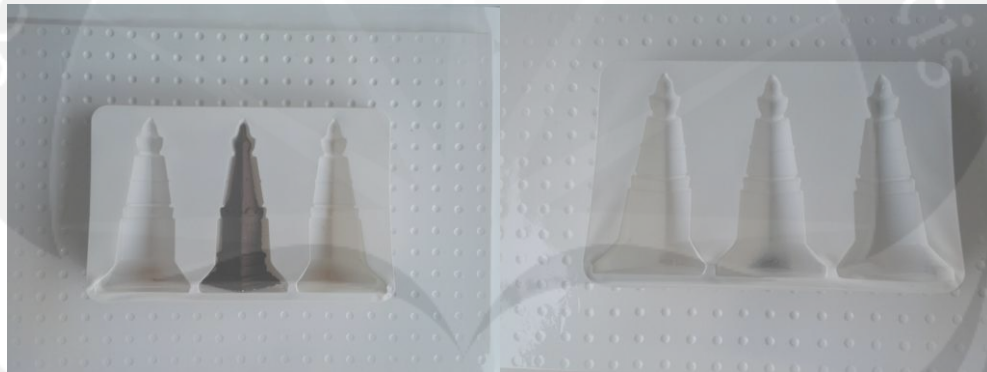
2. Prototype kemasan primer untuk produk cokelat berbentuk Tugu Yogyakarta adalah sebagai berikut:

- a. Pola kemasan cokelat bentuk Tugu (Gambar 6.2) dengan karakteristik:
  - Berbahan kayu Ebalta.
  - Memiliki dimensi ukuran 198,4mm x 124,3 mm x 56 mm.
  - Diperoleh dari hasil permesinan CNC YCM 1020 A dengan input *NC-Code* hasil desain CAM dengan *software PowerMill 2012*.



Gambar 6.2. Master Cetakan Kemasan Cokelat.

- b. Kemasan primer untuk produk cokelat berbentuk Tugu Yogyakarta (Gambar 6.3) yang berupa hasil *Thermoforming* berbahan plastik PVC.



Gambar 6.3. Kemasan Cokelat berbahan Plastik PVC

## 6.2. SARAN

Terdapat beberapa saran yang penulis usulkan untuk penelitian selanjutnya. Master cetakan pada penelitian ini menggunakan kayu Ebalta dan proses permesinan yang menggunakan mesin CNC YCM 1020 A menyebabkan biaya produksi sangat tinggi. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan material dan proses permesinan dengan tingkat efektifitas yang sama, namun dengan biaya produksi yang lebih murah.

Menggunakan metode casting berbahan logam untuk master cetakan cokelat, agar memiliki umur pakai yang lebih lama dibandingkan dengan menggunakan material Ebalta. Selain itu, logam juga merupakan bahan yang tahan cukup baik untuk proses *Thermoforming* dibandingkan dengan kayu.

## DAFTAR PUSTAKA

- Chandra, A. 2013. Perancangan Kemasan Cokelat Bentuk Menara Kudus. Fakultas Teknologi Industri Program Studi Teknik Industri. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta.
- Delcam, Plc. 2012. *PowerMILL&PowerSHAPE Training Course*. Delcam UK. Talbot Way. Small Heath Business Park. Birmingham B10 0HJ.
- International, F. (2007). A Vacuum Forming Guide. Retrieved from <http://isites.harvard.edu/fs/docs/icb.topic907894.files/FormechVacuumGuide.pdf>
- Kim, S., & Littrell, M. A. (2001). SOUVENIR BUYING INTENTIONS FOR SELF VERSUS OTHERS, 28(3), 638–657.
- Limited, W. P. (2012). *Packaging technology*. (A. Emblem & H. Emblem, Eds.). Woodhead Publishing Limited.
- Marsh, K., & Bugusu, B. (2007). Food packaging--roles, materials, and environmental issues. *Journal of food science*, 72(3), R39–55. doi:10.1111/j.1750-3841.2007.00301.x
- Mital, A., Desai, A., Subramanian, A., & Mital, A. (2008). Product Development.
- Nicola, Edo. 2012. Prototipe Packaging Cokelat Praline dengan Bentuk Candi Prambanan. Fakultas Teknologi Industri Program Studi Teknik Industri. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta.
- Robertson, G. L. (2010). *Food Packaging and Shelf Life : A Partical Guide*. Tylor and Francis Group, LLC.

