

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

Desain adalah kegiatan pemecahan masalah dan inovasi teknologi yang bertujuan untuk mencari solusi terbaik (sistem, proses, dan konfigurasi fisis) dengan menginformasikan terlebih dahulu gagasan inovatif tersebut ke dalam suatu bentuk model, dan kemudian merealisasikannya secara kreatif (Madyana, 1996).

Desain dan pembuatan cetakan mewakili aspek yang sangat penting dalam keseluruhan rantai produksi. Pembuatan cetakan mencakup sejumlah besar aktivitas meliputi pembuatan cetakan dan peralatan baru, pemeliharaan dan modifikasi, serta bantuan teknik dan pembuatan *prototipe* untuk *customers* (Altan, 2001).

Damardjati (2010) dalam penelitiannya membahas mengenai *rapid prototyping borobudur stuppa chocolate master* dan pembuatan *prototipe borobudur stuppa mold*, dengan menggunakan *software DELCAM Pmill 7*.

Christiani (2010) dalam penelitiannya melakukan proses perancangan dan variasi desain cetakan kemasan coklat valentine, dengan menggunakan metode riset pasar untuk mendapatkan tingkat keinginan konsumen. Hasil akhirnya didapatkan sebuah desain produk kemasan coklat valentine berbentuk hati.

Sadewo (2009) dalam penelitiannya mengenai *prototyping* souvenir coklat berciri khas pulau Jawa.

Perbedaan penelitian di atas dengan penelitian yang dilakukan oleh penulis saat ini adalah penelitian yang dilakukan penulis menggunakan *software PowerSHAPE* dan *software PMill*. Hasil akhirnya berupa *packaging*

coklat dari plastik. Perbedaan antara penelitian yang dilakukan sekarang oleh penulis dapat dilihat pada tabel 2.1.



Tabel 2.1. Tabel Perbedaan Penelitian Sekarang Dengan Sebelumnya

Deskripsi	Penelitian Sadewo (2009)	Penelitian Christiani (2010)	Penelitian Damardjati (2010)	Penelitian penulis (2012)
Gambar tiga dimensi	Ada	Ada	Ada	Ada
Objek penelitian	<i>Prototyping souvenir chocolate monggo</i>	Desain Cetakan Untuk Kemasan Coklat Valentine	Rapid Prototyping Borobudur Stuppa Chocolate Master	<i>Prototipe Packaging Coklat berdasarkan Bentuk Candi Prambanan</i>
Teknologi	<i>CAD/CAM</i>	<i>CAM</i>	<i>CAD</i>	<i>CAD/CAM</i>
Software yang dipakai	<i>ArtCam Pro 9</i>	<i>ArtCam Pro 9</i>	<i>DELICAM PowerShape 7, DELICAM Pmill 8</i>	<i>DELICAM PowerShape 7.2, DELICAM Pmill 8</i>
<i>Prototipe</i>	Ada	Ada	Ada	Ada
Metodelogi yang digunakan	<i>Survey</i>	<i>Survey</i>	<i>Rapid Prototyping</i>	<i>Metode Kreatif</i>