

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Penelitian Terdahulu

Ansgarius (2010) melakukan penelitian mengenai perancangan *paper embosser* sesuai dengan permintaan Hotel Dusun Jogja Village Inn menggunakan metode pendekatan sistematis. Penelitian ini membahas bagaimana mendesain dan membuat *paper embosser* yang sesuai dengan keinginan dari Hotel Dusun Jogja Village Inn, dengan menggunakan metode pendekatan sistematis dalam mencari data hingga membuat produk dari *paper embosser*.

Damardjati (2011) melakukan penelitian tentang pembuatan prototipe cetakan coklat 3D stupa borobudur yang tercepat sesuai dengan permintaan CV Anugerah Mulia. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Rapid Prototyping*. Desain 2D cetakan coklat ini berasal dari CV Anugereah Mulia. Proses pembuatan CAD/CAM diselesaikan menggunakan *PowerShape 8.2.14*, proses pembuatan CAM diselesaikan menggunakan *powerMill 8.0.09* dan proses *machining* menggunakan mesin Roland MDX-40. Material yang digunakan dalam pembuatan pola cetakan coklat ini adalah ebalta dan cetakan coklat dibuat menggunakan *Polyvinyl Chloride (PVC) rigid sheet plastic*.

Yosephine (2013) melakukan penelitian mengenai pembuatan prototype pola cetakan dan *packaging* coklat bentuk bus Werkudara khas kota Solo. Proses pembuatan CAD diselesaikan menggunakan *PowerSHAPE* dan *ArtCAM*, proses pembuatan CAM menggunakan *PowerMILL* dan proses *machining* menggunakan mesin Roland MDX-40. Material

yang digunakan dalam pembuatan pola cetakan coklat dan *packaging* ini adalah ebalta.

2.2. Penelitian Sekarang

Tujuan akhir dari penelitian ini adalah mendapatkan pola cetakan *packaging* coklat bentuk Menara Kudus dan *packaging* dari coklat bentu Menara Kudus dengan bahan *Polyvinyl Chloride* (PVC) *rigit sheet plastic*. Metode yang digunakan dalam perancangan adalah *systematic approach* (Pendekatan sistematis). Perancangan CAD pola cetakan *packaging* coklat bentuk Menara Kudus menggunakan *software 3D PowerSHAPE 2012* dan CAM menggunakan *PowerMILL 2012*. Proses permesinana dilakukan menggunakan mesin *Roland MDX-40*. Material yang digunakan dalam pembuatan prototipe *packaging* coklat bentuk Menara Kudus menggunakan *Polyvinyl Chloride* (PVC) *rigit sheet*. Proses pembuatan *packaging* coklat bentuk Menara Kudus menggunakan proses *thermoforming*.

Tabel 2.1. Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian Penulis

DESKRIPSI	PENELITIAN			
	Ansgarius (2010)	Damardjati (2011)	Yoshepine (2013)	Sekarang
STUDY KASUS	Ya	Ya	Ya	Ya
OBJEK PENELITIAN	Perancangan <i>PAPER EMBOSSER</i>	<i>Rapid Prototyping</i> cetakan coklat bentuk Stupa Borobudur	Prototipe cetakan coklat bentuk bus Werkudara kota Solo	<i>Packaging</i> untuk coklat bentuk Menara Kudus
TEKNOLOGI	<i>CAD/CAM</i>	<i>CAD/CAM</i>	<i>CAD/CAM</i>	<i>CAD/CAM</i>
TUJUAN PENELITIAN	Memperoleh rancangan <i>PAPER EMBOSSER</i> sesuai dengan keinginan pelanggan	Memperoleh proses <i>rapid prototype</i> master cetakan Stupa borobudur, cetakan coklat, dan biaya terbaik	Mendapatkan prototipe pola cetakan dan packaging bus Werkudara khas kota Solo	Memperoleh <i>packaging</i> coklat bentuk menara kudus sesuai keinginan dari CV.X
METODE	<i>Systematic approach</i> (Pendekatan sistematis)	<i>Rapid Prototyping</i>	<i>Rapid Prototyping</i>	<i>Systematic approach</i> (Pendekatan sistematis)
HASIL PENELITIAN	Rancangan <i>PAPER EMBOSSER</i>	Prototipe cetakan stupa Borobudur	prototipe pola cetakan dan packaging bus Werkudara khas kota Solo	Hasil akhir pola cetakan <i>packaging</i> dan <i>packaging</i> coklat bentuk Menara Kudus