

## BAB 2

### TINJAUAN PUSTAKA

Dalam melakukan penelitian ini, penulis beracuan kepada penelitian - penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya. Nugraha (2009), telah melakukan penelitian tentang pembuatan mesin *thermoforming* yang mampu menghasilkan cetakan cokelat berbahan baku plastik sehingga diperoleh produk jadi cokelat yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan pelanggan (cokelat mengkilat, tidak ada cacat, harga cetakan lebih murah dari cetakan *silicone rubber*). Metode yang digunakan untuk merancang mesin *thermoforming* adalah metode rasional.

Mahendra (2009), telah melakukan penelitian tentang teknik penggandaan *master model* pada mesin *thermoforming*. Analisis dilakukan dengan menggunakan salah satu dari *seven new QC tools* yaitu *Process Decision Program Charts* (PDPC) untuk menghasilkan produk yang diinginkan dari beberapa alternatif pilihan yang mungkin.

Dalam penelitian sekarang, penulis akan mencoba untuk membuat beberapa produk souvenir cokelat dengan memanfaatkan teknologi ArtCAM dan sekaligus menghitung biaya produksi pembuatan souvenir cokelat dan menetapkan harga jual per *piece* kemudian melakukan uji pasar. Dari hasil penelitian terdahulu yang telah disebutkan di atas, saat ini FTI UAJY telah memiliki mesin *thermoforming* yang mampu menghasilkan cetakan cokelat berbahan baku plastik *foodgrade* sesuai yang diinginkan *customer* dan mampu melakukan penggandaan *master model* sehingga ketersediaan teknologi tersebut membawa kemungkinan UAJY mampu menghasilkan produk

cokelat dan mengemasnya ke dalam bentuk souvenir untuk dipasarkan pada *event* tertentu sehingga dapat dijadikan sebagai salah satu pilihan strategi *fundraising* sebuah perguruan tinggi. Perbedaan penelitian sekarang dengan penelitian yang sebelumnya dapat dilihat pada tabel 2.1.



Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian Terdahulu Dengan Penelitian Sekarang

<b>Kriteria</b>	<b>Penelitian Nugraha (2009)</b>	<b>Penelitian Mahendra (2008)</b>	<b>Penelitian sekarang</b>
Judul	Mesin <i>thermoforming</i> untuk cetakan cokelat	Teknik Penggandaan master model untuk alat <i>thermoforming</i>	Produk souvenir cokelat berbasis CAD/CAM
Tujuan Penelitian	Mendapatkan hasil perancangan mesin <i>thermoforming</i> beserta spesifikasinya yang mampu menghasilkan cetakan berbahan baku plastik.	Mendapatkan hasil penggandaan master model untuk aplikasi cetakan cokelat di mesin <i>thermoforming</i> . yang mampu menghasilkan kualitas <i>kontur</i> permukaan cetakan plastik yang detail.	Mendapatkan produk souvenir cokelat berbasis Artistic CAD/CAM beserta kemasannya, biaya produksi dan uji pasarnya.

Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian Terdahulu Dengan Penelitian Sekarang (Lanjutan)

<b>Kriteria</b>	<b>Penelitian Nugraha (2009)</b>	<b>Penelitian Mahendra (2009)</b>	<b>Penelitian sekarang</b>
Metodologi penelitian	Metode rasional, diagram panah	<i>Process Decision Program Chart (PDPC), Fishbone, dan Arrow Diagrams.</i>	PDPC, Arrow Diagram, Fishbone Diagram
Target penelitian	Mendapatkan hasil perancangan mesin <i>thermoforming</i> beserta spesifikasinya, sampel produk jadi cokelat dan hasil perhitungan harga cetakan plastik per lembar	Material untuk pembuatan master model pada mesin <i>thermoforming</i>	Mendapatkan produk souvenir cokelat berbasis Artistic CAD/CAM beserta kemasannya, biaya produksi dan uji pasarnya.