

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dusun *Jogja Village Inn* merupakan salah satu hotel yang terletak di daerah Prawirotaman. Hotel dengan taman hijau yang asri ini menawarkan konsep penginapan kental tradisi dan budaya Jawa. Letak strategisnya memudahkan para tamu untuk mengakses kafe, galeri, kraton dan tempat penting lainnya dengan berjalan kaki kurang lebih selama 10 menit. Hotel ini memiliki 24 kamar yang berisi *furniture* kayu dan dekorasi etnik. Sebagian besar tamu dari hotel ini adalah wisatawan asing (www.jogjavillageinn.com, 2010).



Gambar 1.1 Gambaran Hotel Jogja Village Inn
(Jogja Village Inn, 2010)

Saat ini untuk memberikan nilai tambah bagi para tamu hotelnya, pihak *management* berencana untuk membuat kemasan eksklusif dalam setiap bungkusan yang diberikan kepada para tamu. Salah satu pilihan yang diambil adalah memberi gambar timbul pada tutup *box* makanan dengan cara *embossing*.

Embossing sendiri memiliki arti merubah permukaan rata menjadi bentukan yang timbul atau ada daerah yang terangkat dari posisi semula (Ingalls, 2010). Peralatan

embossing untuk tujuan dekorasi dengan metode *stamping* sudah banyak tersedia di pasaran, namun permasalahan yang dihadapi oleh *management* hotel adalah tidak tersedianya alat *emboss* kertas yang memenuhi syarat ketebalan *emboss* dan ukuran kertas yang digunakan sebagai bahan kotak nasi.



Gambar 1.2 Contoh punch dan hasil *emboss*

Sumber: <http://www.h-hoer.de/english/gallery2.php>

Oleh sebab itu perlu dilakukan perancangan *paper embosser* (alat *emboss* kertas) yang sesuai dengan spesifikasi yang diinginkan oleh pihak *management* Dusun Jogja Village Inn. Dengan demikian penelitian ini ditujukan untuk merancang *paper embosser* (alat *emboss* kertas) yang dapat digunakan untuk mencetak logo pada kertas *box* nasi sesuai dengan spesifikasi yang diinginkan oleh pihak *management* Hotel Dusun Jogja Village Inn.

1.2. Perumusan Masalah

Perumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah *management* Hotel Jogja Village Inn membutuhkan alat untuk mencetak logo hotel pada kertas *box* nasi yang memiliki spesifikasi tertentu.

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang paper *embosser* yang dapat digunakan untuk mencetak logo hotel sesuai dengan spesifikasi yang diinginkan pihak *management* Hotel Dusun Jogja Village Inn.

1.4. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah:

- a. Metode perancangan yang digunakan adalah *systematic approach*.
- b. Dimensi kertas box makanan yang di-*emboss* adalah $245\pm 1 \times 245\pm 1 \times 0,4\pm 0,1$ mm.
- c. Berat setiap lembar kertas 16 gram.
- d. Logo yang diterima penulis sudah berbentuk model 3D dari ArtCAM.

1.5. Metodologi Penelitian

Untuk mendapatkan hasil penelitian yang memuaskan dilakukan tahapan-tahapan penelitian sebagai berikut:

1.1. Persiapan Penelitian

Pada tahap ini penulis menentukan objek penelitian, melakukan identifikasi masalah, merumuskan permasalahan yang akan menjadi topik penelitian, menentukan tujuan penelitian dan menentukan batasan masalah.

1.2. Metode Perancangan

Metode yang digunakan dalam perancangan *paper embosser* adalah pendekatan sistimatis (*systematic approach*). Tahapan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1.5.2.1. Task Clarification

Tujuan dari tahap ini adalah mendeskripsikan *requirements* agar tercapai solusi dan *embodiment*-nya

serta formulasi dan dokumentasinya secara kuantitatif sejauh kemungkinan yang dapat dicapai. Hasil dari tahap ini adalah *requirement list*.

1.5.2.2. Conceptual Design

Pada tahap ini penulis mencari struktur fungsi produk yang ingin dibuat dengan cara membedah *overall function* menjadi beberapa sub fungsi agar permasalahan besar dapat disederhanakan ke persoalan yang lebih mudah untuk dikelola. Solusi dari permasalahan dicari menggunakan metode studi pustaka dan melakukan pengukuran-pengukuran atau percobaan.

Pada tahapan ini variasi disain sub fungsi yang diperoleh pada tahap pencarian solusi dikumpulkan kedalam matriks morfologi. Kombinasi disain sub fungsi yang muncul dapat diambil satu atau beberapa jenis variasi sebagai konsep disain produk melalui sebuah evaluasi.

Evaluasi atau penilaian variasi disain ditinjau dari dua sudut pandang yakni teknik dan ekonomi menggunakan matriks *preference*. Tahap *conceptual design* dilakukan untuk memperoleh *principles solution* (konsep rancangan).

1.5.2.3. Embodiment of design

Pada tahap ini, disain dikembangkan sesuai dengan kriteria teknik, ekonomi dan keterangan lanjut lainnya (material, proses produksi, pengulangan komponen, dan penyesuaian disain dengan standart yang dipakai).

1.5.2.4. Detail Design

Tahap ini berisi dokumen operasional dan persiapan produksi, gambar *detail*, daftar komponen, perakitan, dan instruksi operasionalnya.

1.3. Data yang dibutuhkan

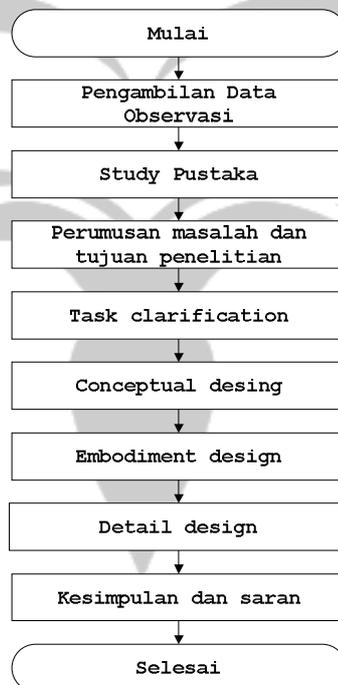
- a. Data pernyataan kebutuhan dari konsumen mengenai produk yang diinginkan.
- b. Data harga material dan kemampuan teknis yang diperlukan.
- c. Data peralatan yang digunakan dalam pembuatan *paper embosser* dan biaya pemakaiannya.

1.4. Analisis Data

Data pernyataan kebutuhan dari konsumen yang sudah diperoleh kemudian diterjemahkan kedalam *form requirement* dan ditentukan *demand* dan *wishe-nya*. Data harga bahan dan kemampuan teknis digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam perancangan *paper embosser*.

1.5. Flowchart

Berdasar tahapan diatas maka diagram alir tahapan penelitian sebagai berikut:



Gambar 1.3 Diagram Alir Penelitian

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan digunakan sebagai alat bantu penulisan sehingga karya tulis ini menjadi terstruktur dengan baik. Sistematika penulisan tugas akhir ini sebagai berikut:

BAB 1. PENDAHULUAN

Berisi uraian mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang uraian singkat penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya yang berhubungan dengan perancangan dan pembuatan suatu produk.

BAB 3. LANDASAN TEORI

Berisi teori-teori dari literatur yang mendasari penelitian perancangan *paper embosser*.

BAB 4. PROFIL DATA

Berisi data harga bahan dan kemampuan tekannya, peralatan yang digunakan untuk membuat *paper embosser*, dan data lain yang dibutuhkan dalam proses perancangan *paper embosser*.

BAB 5. ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN

Berisi proses disain dan analisis-*analisis* yang dilakukannya agar disain produk yang dibuat sesuai dengan keinginan konsumen.

BAB 6. KESIMPULAN

Berisi kesimpulan mengenai hasil penelitian perancangan *paper embosser*.