ABSTRAK

Metode Layer Deposition Manufacturing (LDM) adalah metode yang digunakan dalam pembuatan produk dengan cara menambahkan material sedikit demi sedikit dengan terkontrol hingga terbentuk sebuah produk. Dengan metode LDM diharapkan dapat memberikan cara alternatif baru dalam pembuatan produk seni model gunung.

Untuk dapat menerapkan metode Layer Deposition Manufacturing dalam pembuatan model gunung diperlukan beberapa tahapan-tahapan hingga model gunung tersebut dapat dihasilkan. Pertama, pembuatan master (model gunung dibuat per layer atau per lapis yang dimulai dari ketinggian 1500 m hingga ketinggian 2900 m). Untuk mendapatkan permukaan model gunung, dilakukan proses finishing dengan melapisi seluruh permukaan dengan menggunakan lilin mainan (wax/plastisin). Kedua, pembuatan cetakan model gunung terbuat dari silikon dan fiberglass yang akan digunakan untuk produksi secara massal. Dan ketiga, pencetakan produk seni model gunung dengan menggunakan bahan gypsum. Agar model gunung terlihat lebih menarik, maka setelah proses pencetakan selesai dilanjutkan dengan proses pengecatan pada seluruh bagian permukaan model gunung tersebut.

Dari penelitian ini dapat diambil sebuah kesimpulan bahwa Rapid Protyping dengan metode Layer Deposition Manufacturing (LDM) dapat diterapkan untuk pembuatan produk seni model gunung, tingkat kemiripan bentuk secara visual dapat mendekati dengan bentuk aslinya.

Kata Kunci *: Rapid Prototyping, Layer Deposition Manufacturing (LDM), Model gunung.*