

## ABSTRAK

Marwan Arfan (NIM : 561 309 013). Rancang Bangun *Prototype* Alat Penghancur Es Balok Untuk Sektor Perikanan Menggunakan Teknik *Brainstorming*. Tugas Akhir Program Studi D-III Teknik Industri. Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo 2012.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan sejumlah besar ide atau gagasan dari masyarakat khususnya nelayan tentang alat penghancur es balok. Teknik *brainstorming* merupakan teknik yang ada pada metode rancangan. Teknik *brainstorming* bertujuan untuk menstimulasikan sekelompok orang untuk menghasilkan sejumlah besar gagasan dengan cepat serta menggali ide sebanyak-banyaknya tanpa memikirkan apakah hal tersebut dapat dilaksanakan atau tidak, baik atau buruk. Langkah-langkah yang dilakukan dalam *brainstorming* diantaranya : pembentukan kelompok, penyampaian informasi, penentuan pemimpin, penyampaian aturan-aturan yang ada dalam *brainstorming* dan kegiatan *brainstorming* pun dimulai. Waktu yang diberikan berkisar 20 sampai 30 menit. Ide-ide yang disampaikan disertai dengan gambar sketsa dan spesifikasi agar dapat lebih mudah dimengerti. Hasil *brainstorming* diperoleh 6 (enam) bentuk desain alat penghancur es balok dan alat yang dibuat pada penelitian ini berdasarkan analisa atribut produk. Perancangan dan pengembangan produk merupakan suatu proses yang berhubungan dengan keberadaan produk yang meliputi segala aktifitas mulai dari identifikasi konsumen sampai pada pabrikasi, penjualan dan deliveri dari produk. *Prototype* merupakan suatu tiruan dari produk yang saling berhubungan satu atau lebih dimensi kepentingan yang meliputi fungsi penampilan, manfaat, dan keamanan produk. Adapun tujuan dari *prototype* adalah untuk mengurangi kesalahan-kesalahan yang fatal pada proses perancangan.

Kata Kunci : *Teknik Brainstorming, Perancangan Pengembangan Produk, Prototype Alat Penghancur Es Balok.*