

## RINGKASAN

Es puter atau yang biasa disebut es krim merupakan jenis makanan semi padat yang disukai oleh segala lapisan masyarakat, baik tua, muda, maupun anak-anak. Es krim juga di buat oleh *home industry* atau industry kecil yang khusus memproduksi es krim untuk di jual langsung pada konsumen dengan cara menetap maupun dijajakan keliling. Sebagai produk makanan yang sangat digemari masyarakat, bisnis atau usaha penjualan es krim cukup menjanjikan. Berdasarkan kutipan diatas maka dibuatlah alat pembuat es puter skala rumah tangga. Alat ini menggunakan penggerak manual, dengan adanya alat ini diharapkan dapat membantu masyarakat dalam membuat es krim untuk dikonsumsi sendiri.

Perancangan dan pembuatan alat pembuat es krim didasarkan pada pertimbangan sebagai berikut : dapat memecahkan kebutuhan pengusaha kecil, biaya operasi terjangkau sasaran, bentuk menarik, ergonomis, sederhana, mudah dioperasikan dan dirawat, aman, menaikkan pendapatan, dan memberi peluang kesempatan kerja.

Pembuatan tabung pada alat ini terdapat tiga bagian yang terdiri dari tabung tempat adona es puter dengan diameter 14 cm, tabung tempat campuran es batu dengan diameter 28 cm dan garam dan yang terakhir tabung tempat sekam dengan diameter 33 cm yang berfungsi sebagai konduktor yang berfungsi untuk menghambat dingin dari es batu agar tidak keluar dan dapat seluruhnya suhu dingin menyatu ke dalam tabung adonan es puter. Semua tabung pada alat ini terbuat dari plat alumunium. Rangka terbuat dari bahan stainlees steel ukuran 1,5x1,5 dan 2x1 cm dengan dimensi rangka 20x35x33 cm. penutup terbuat dari plat alumunium yang di potong membentuk lingkaran dengan diameter 17 cm yang dilapisi dengan karet. Pengunci terbuat dari plat stainlees steel ukuran 4x1 cm dengan Panjang 25 cm yang dibagian ujung dilubangi sebagai tempat masuknya baut dan di bagian tengah besi di tempelkan mur sebagai dudukan

poros pada poros dilengkapi dengan bearing pada pengunci yang satunya dilengkapi dengan tuas pemutar.