**RINGKASAN**

**Uji Kinerja Alat Pembuat Es Puter Skala Rumah Tangga,** Muahmmad Lailanur Rizal NIM B31161433, Tahun 2020, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Anang Supriadi Saleh, MP (Pembimbing).

Es putre atau biasa disebut es krim merupakan minuman yang sangat digemari oleh banyak kalangan dan biasanya dapat diperoleh di pedagang-pedagang keliling maupun minimarket. Cara pembuatna es putre ini adalah dengan cara memutar-mutar tabung atau wadah dari bahan pembuat es putre. Lama proses pembuatna es putre yang biasa dijual oleh para pedagang biasanya memiliki waktu yang relatif lama karena menggunakan bahan yang lebih banyak. Namun dengan cara pembuatna es yang masih manual, pedagang akan cepat merasa kelelahan.

Dengan adanya alat pembuat es putre skala rumah tangga dengan tabung horizontal yang dilengkapi oleh pemutar pada bagian samping tabung, maka pemutaran alat pada pembuatna adonnaakan lebih mudah dan mengurangi rasa lelah dibandingkan dengan pembuatna es secara manual. Para perajin es putre rumahan diharapkan akan mengenal dan mengetahui alat ini agar pembuatna es putre dapat lebih efisien.

Data hasil pengujian alat pembuatna es putre yang dilakukan tiga kali ulangan dengan tiga perlakuan yaitu 1 liter, 1,5 liter dan 2 liter .Untuk menghasilkan es putre sebanyak 1 liter dibutuhkan waktu selama 10 menit. Dalam pembuatna es putre 1,5 liter membutuhkan waktu selama 15 menit. Sedangakan untuk pembuatna es putre sebanyak 2 liter waktu yang dibutuhkan adalah 20 menit. Dari data yang diperoleh dapat menunjukkan bahwa semakin banyak bahan yang digunakan maka akan semakin lama waktu yang dibutuhkan.