**BAB 1. PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

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. Proses pembuatna es putre yang biasa dijual oleh para pedagang biasanya memiliki waktu yang relatif lama karena menggunakan bahan yang lebih banyak. Namun pembuatna es yang masih menggunakan cara manual, pedagang akan cepat merasa kelelahan.

 Proses pembuatna es putre biasanya dengan menaruh bahan ke dalam tabung lalu memutar tabung tersebut hingga terbentuk es krim. Pemutaran bisa dilakukan secara berkala agar pembekuan adonnaes krim dapat merata ata tidak hanya pada dinding tabung saja. Pembuatna es putre manual yang masih memerlukan waktu yang lama, mengakibatkan es putre sulit didapatkan pada hari-hari besar seperti hari raya dan hari-hari besar lainnya. Maka diperlukan alat pembuat es putre skala rumah tangga agar es putre dapat dibuat sendiri dalam keluarga yang efisien. Pembuatna es secara manual juga mengakibatkan hasil produksi menjadi kurang halus dan kapasitas produksinya tidak besar. Sehingga diperlukan alat pembuat es putre yang lebih efisien dan meringankan rumah tangga dalam membuat es putre.

 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.

* 1. **Rumusan Masalah**
1. Bagaimana kualitas es krim pada alat pembuat es krim skala rumah tangga?
2. Bagaimana efisiensi yang di hasilkan pada alat pembuat es krim skala rumah tangga?
	1. **Tujuan**
3. Untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi es krim yang di hasilkan pada alat pembuat es krim skala rumah tangga.
4. Untuk mengetahui efisiensi alat pembuat es krim skala rumah tangga.
	1. **Manfaat**
5. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi ilmiah untuk memperoleh hasil dengan uji kinerja alat pembuat es krim otomatis
6. Dapat bermanfaat sebagai landasan untuk menerapkan konsep pemikiran yang lebih luas dibidang teknologi pertanian