

## RINGKASAN

**Mesin Penakar Bumbu Otomatis Berbasis *Fuzzy Logic Controller* (Studi Kasus Pada Usaha Mie Goreng Milik Ibu Yuli)**, Galih Adi Winasis, NIM E32160439, Tahun 2018, 129 hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan, S.ST, MT (Pembimbing I).

Pada usaha mie goreng milik ibu Yuli, dalam proses pembuatannya mie goreng dimasak sesuai takaran bumbu setiap satu porsi. Ketika proses pembuatan dengan jumlah porsi yang banyak, penanganan yang dilakukan yaitu menyiapkan takaran bumbu per porsi sampai porsi yang diinginkan.

Penakaran bumbu merupakan faktor terpenting dalam hal kualitas dan citarasa, melihat proses penakaran yang dilakukan oleh ibu Yuli masih menggunakan cara manual, proses tersebut dirasa tidak efisien karena dapat menimbulkan biaya bahan baku yang tidak terkontrol, lamanya waktu proses penakaran dan penyiapan bahan, kualitas dan citarasa yang dihasilkan tidak stabil, sehingga hal ini membuat tingkat kepercayaan pelanggan menurun dan akan berdampak pada biaya pendapatan.

Untuk mengatasi masalah tersebut maka perlu dibuatnya mesin yang dapat menakar bumbu secara otomatis dengan mengutamakan kepresisian dan kecepatan. Menggabungkan metode *fuzzy logic* agar proses penakaran yang dihasilkan bisa presisi dengan baik.