

## ABSTRAK

**Kurnia Lestari : Pembuatan Sistem Pemanggang Ikan Otomatis Berbasis Mikrokontroler ATmega8535**

Tujuan proyek akhir ini adalah membuat proses pemanggang jauh lebih mudah dan praktis dengan ini kita tidak membalik ikan karena ikan akan membalik dengan sendiri berdasar waktu yang ditentukan dan bara api juga sudah diberi fan agar tidak mengipas dengan tangan.

Manusia selalu berusaha untuk menciptakan sesuatu yang dapat mempermudah aktivitasnya, hal inilah yang mendorong perkembangan teknologi yang telah banyak menghasilkan alat sebagai piranti untuk mempermudah kegiatan manusia bahkan menggantikan peran manusia dalam suatu fungsi tertentu. Dapat terlihat dari usaha rumah ikan bakar. Dengan bertambah majunya dunia dibidang teknologi sekarang, maka sangat mungkin untuk dikembangkan alat pemanggang ikan dari yang manual menjadi alat pemanggang ikan otomatis. Dengan adanya alat pemanggang ikan otomatis ini penjual tidak kerepotan untuk mengipas bara api dan membalikan ikan. Maka dari itu dikembangkanlah alat berbasis Mikrokontroler ATmega8535.

Prinsip kerja alat ini adalah mikrokontroler ATmega8535 bekerja sebagai pengendali seluruh rangkaian, pertama mikrokontroler menerima inputan dari motor stepper membalik ikan, kemudian mikrokontroler akan memberi inputan kepada sensor untuk mendeteksi suhu bara agar bara tetap hidup, driver Relay inputan fan.

Kata kunci : ***Mikrokontroler ATmega8535, Motor stepper, sensor, blower dan fan.***