

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Proses simulasi sistem kontrol pada kompor penggorengan juga berjalan dengan baik yaitu pada saat sensor suhu menghasilkan keluaran diatas 1,83 V, dengan otomatis motor servo akan bergerak  $20^{\circ}$  *Clock Wise* (CW) untuk mengecilkan bukaan katup pada gas dan sebaliknya pada saat sensor suhu menghasilkan keluaran dibawah 1,83 V, dengan otomatis motor servo akan bergerak  $20^{\circ}$  *Counter Clock Wise* (CCW) yaitu kondisi dimana bukaan katup pada gas akan membesar.
2. Rangkaian *thermistor* pada *wheatstone bridge*, penguat LM 324, komparator (LM 339), *driver* motor servo, *driver* motor DC dan rangkaian sistem minimum pada mikrokontroler dapat berjalan dengan baik. Sehingga dapat diaplikasikan langsung ke dalam alat penggorengan keripik pisang.

## B. Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, penulis dapat memberikan beberapa saran yaitu :

1. Agar dapat mengimplementasikan rangkaian simulasi sistem otomatis yang telah dibuat langsung kedalam bentuk alat penggorengan keripik pisang.
2. Proses otomasi pada kompor perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada bagian bukaan katup gas, lebih baik menggunakan *Pneumatic Valve* untuk proses buka tutup katup gas agar lebih mudah dan efisien dalam proses pembuatan otomasinya.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada sistem otomasi penggorengan keripik pisang berbasis mikrokontroler yaitu dengan membuat otomasi pada proses lainnya agar dapat mempermudah proses kerja dari penggorengan keripik pisang dan menghasilkan sistem otomasi yang lebih sempurna.