

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pengamatan yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Sistem pengendalian temperatur dengan menggunakan PLC S7-200, dapat menggantikan sistem pengendalian temperatur kontrol biasa pada mesin thermosol..
2. Sinkronisasi kecepatan rotasi motor dari pengamatan hasilnya sama.
3. Pengoperasian mesin dengan menggunakan PLC S7- 200 membuat mesin thermosol menjadi lebih mudah dan simpel dalam pengoperasian. Program PLC S7– 200 yang telah dibuat dapat melakukan proses mesin thermosol secara otomatis, sehingga proses mesin bisa lebih cepat, efektif dan efisien.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, ada beberapa saran dalam merancang sistem pengendalian mesin yang lebih baik, yaitu:

1. Dalam perancangan sistem mesin dengan menggunakan PLC dapat ditambahkan beberapa sensor pendukung.
2. Dapat dikaji hasil yang lain bila digunakan PLC produk lain misal Omron, Toshiba, apakah hasilnya sesuai.