

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian Rancang Bangun Prototype Gas Conditioning Tower berbasis arduino adalah :

1. Prototype Gas Conditioning Tower berkerja untuk mempertahankan Kondisi Output GCT pada jangkauan suhu 30⁰C hingga 50⁰C, dengan cara memberikan spray air melalui pompa air dan dua solenoid valve pada set poin yang sudah ditentukan,
2. Error pembacaan sensor IC LM35 pada suhu 28,6⁰C sebesar 0, sehingga sensor IC LM 35 masih layak digunakan pada Prototype ini.
3. Respond time saklar terhadap controller arduino bernilai rata-rata 5,16 detik..hal ini dipengaruhi oleh komponen penyusun arduino Uno itu sendiri.
4. Prototype Sistem Kontrol Gas Conditioning Tower bekerja secara efektif menjaga kondisi suhu Output GCT pada jangkauan 35⁰C hingga 47⁰C saat bekerja secara normal.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini masih terdapat kekurangan dan dapat memungkinkan untuk pengembangan lebih lanjut. Oleh karena itu penulis merasa perlu untk memberi saran-saran sebagai berikut:

1. Dipasang *preasure switch* untuk pompa air, agar pompa air tidak rusak jika terjadi preasure berlebih.

2. Dibuat prototipe alat penangkap debu sehingga dapat dipadukan dengan prototipe *Gas Cooling Tower* dan memungkinkan untuk memakai material sebenarnya (debu semen).

