

BAB V

PENUTUP

Kesimpulan

Dari hasil pembuatan alat sistem pendingin radiator menggunakan waterpump elektrik dan thermostat digital dapat disimpulkan beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Rangkaian diaplikasikan dengan membuat water jacket pada sekeliling block silinder. Pompa menggunakan Elektrik Waterpump, dan proses kerjanya diatur menggunakan Thermostat
2. Hasil dari pengukuran tegangan dan daya pada output motor pada Thermostat 1 tegangan terbesar 5.52 volt tegangan terkecil 5.41 volt. Hasil pengukuran arus terbesar yaitu 0.26 Ampere arus terkecil 0.23 Ampere. Hasil dari kalkulasi daya menunjukkan daya terbesar adalah 1.42 Watt dan daya terkecil adalah 1,25 Watt. Thermostat 2 tegangan terbesar 11.90 volt tegangan terkecil 11.85 volt. Hasil pengukuran arus terbesar yaitu 0.33 Ampere dan arus terkecil 0.30 Ampere. Hasil dari kalkulasi daya menunjukkan daya terbesar adalah 3.92 Watt dan daya terkecil adalah 3.55 Watt.
3. Elektrik Waterpump berfungsi memompa air ke waterjacket dan tidak membebani kinerja mesin. Tegangan maksimal untuk waterpump elektrik 12VDC. Thermostat digital mampu pembaca suhu serta mengaktifkan relay sesuai dengan pengaturan Thermostat tersebut. Thermostat digital hanya mampu menampilkan suhu di thermostat 11.00C

Saran

Dari hasil pembuatan alat sistem pendingin radiator menggunakan waterpump elektrik dan thermostat digital dapat disrankan beberapa saran yaitu sebagai berikut:

1. Menggunakan powersupply dengan arus yang lebih kecil dari 20A untuk mengefisienkan daya.
2. Menggunakan lebih dari 2 thermostat agar tercipta debit air lebih variatif.