

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian, analisis perpindahan kalor dan efektivitas radiator dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Semakin tinggi putaran mesin maka panas yang dihasilkan oleh proses pembakaran juga meningkat, sehingga laju pembuangan panas mesin yang terbuang oleh radiator juga semakin tinggi, maka dibutuhkan kinerja radiator yang baik, agar temperatur mesin dapat terjaga pada kondisi yang baik.
- b. Proses laju perpindahan panas air dan udara mengalami peningkatan pada setiap putaran mesin berdasarkan temperatur.
- c. Peningkatan putaran mesin 1000, 1300, 1500 dan 1700 berpengaruh terhadap kenaikan debit aliran dimana setiap kenaikan debit tersebut mencapai 0,0004 m/s setiap penambahan putaran.
- d. Peningkatan debit air pada setiap perubahan putaran mesin sangat berpengaruh terhadap nilai efektivitas, dimana pada pengujian ini nilai efektivitas turun berdasarkan putaran mesin dan menghasilkan kinerja radiator yang kurang baik.

V.2. Saran

Pada akhir penelitian ini penulis ingin menyampaikan sebuah saran, dimana untuk melakukan penelitian selanjutnya dilakukan pengujian dengan kondisi pembebanan Air Conditioner serta melakukan analisis terhadap konsumsi bahan bakarnya, sehingga diketahui hubungan laju pembuangan panas dengan konsumsi bahan bakar pada variasi putaran mesin.