ABSTRAK

Air merupakan sumber kehidupan di bumi ini. Untuk menindahkan air digunakan alat berupa pompa. Tetapi, efisiensi pompa yang beredar di pasaran banyak yang tidak diketahui nilai nya. Oleh karena itu dilakukan penelitian untuk efisiensi pompa tersebut. Dalam penelitian ini didapatkan hasil berupa efisiensi yang tidak konstan, tetapi berubah – ubah terhadap nilai beban ketinggian yang digunakan. Jika dipresentasikan dengan grafik, diperoleh garfik parabola dengan fungsi kuadrat. Sedangkan untuk nilai efisiensi pompa 1 berkisar 1.68% -3.13% sedangkan nilai efisiensi pompa 2 berkisar 2.50% - 7.80%. Oleh karena itu didapatkan kesimpulan bahwa banyak pompa yang beredar di pasaran tidak mempunyai *head* ketinggian sesuai dengan spesisifikasi yang tertulis di dalam pompa, terbukti dari hasil pengukuran yang dilakukan dalam penelitian ini. Lalu untuk nilai *headloss* berbanding lurus dengan nilai kecepatan alir fluida, serta berbanding terbalik dengan nilai beban ketinggian sedangkan nilai efisiensi berbanding lurus dengan nilai debit yang dihasilkan.

Kata Kunci : Pompa, Efisiensi, *Bernaulli*, *headloss*