ABSTRAKSI

Banyaknya jenis pompa menjadikan tujuan utama dari perancangan alat uji karakteristik pompa sentrifugal, karena dengan alat uji ini kita dapat mengetahui karakterisitk dari pompa sentrifugal dari data-data yang dihasilkannya pada pengujian. Dari data-data tersebut kita dapat mengetahui hubungan-hubungan antara debit terhadap head, daya, dan efisiensi pompa, sehingga terlihat grafik dari kerja pompa. Adapun alat uji karakteristik pompa sentrifugal ini terdiri dari beberapa komponen utama antara lain; dua buah pompa yang bisa disusun secara seri atau paralel melalui pengaturan katup pada sistem pemipaannya, tabung venturi, bak V-notch weir, dan beberapa komponen pembantu. Perancangan alat uji karakteristik pompa sentrifugal merupakan suatu target jurusan Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia guna memenuhi kebutuhan perlengkapan laboratorium khususnya laboratorium fenomena dasar mesin yang mana diharapkan nantinya para siswanya dapat melaksanakan praktikum fenomena dasar dilingkungan kampus Universitas Islam Indonesia.

Kata kunci : pompa, debit, head, daya, efisiensi