

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan dan analisa data pompa hubungan tunggal, seri, dan paralel dengan karakteristik yang sama dapat disimpulkan :

1. Head tertinggi terjadi pada instalasi susunan seri pompa I dan pompa II pada laju aliran 15 l/min sebesar 36,35731 m
2. Kapasitas tertinggi terjadi pada instalasi susunan paralel pompa I dan pompa II sebesar 75 l/min dengan head pompa 10,40469m
3. Efisiensi tertinggi terjadi pada susunan seri sebesar 13,9097 % pada laju aliran 35 l/min.
4. Dari rancang bangun alat simulasi hubungan tunggal, seri, dan paralel ini sudah dapat di gunakan sebagai alat uji pompa karena sudah sesuai dengan teori.

5.2 Saran

1. Pengujian yang dilakukan menggunakan alat uji ini harus sesuai prosedur langkah- langkah pengujian yang benar.
2. Pengambilan data dari pengujian alat uji harus dengan pengamatan yang seteliti mungkin.
3. Menggunakan alat ukur yang sesuai dengan karakteristik pompa sehingga dapat menghindari pembacaan data yang tidak terjangkau oleh alat ukur .
4. Agar tidak terjadi getaran yang lebih pada saat pompa bekerja bersamaan sebaiknya jarak antar pompa jangan terlalu dekat.

5. Sebaiknya penempatan outlet tidak terlalu dekat dengan inlet karena dapat mempengaruhi performa pompa dan hasil pengujian.