

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

1. *Jet pump* merupakan pompa sentrifugal yang dipasang alat tambahan berupa *jet (ejector)*.
2. Fungsi *nozzle* secara umum adalah untuk meningkatkan kecepatan aliran fluida yang diikuti dengan penurunan tekanan. efisiensi *jet pump* dipengaruhi oleh bentuk geometri *nozzle*.
3. Dari alat uji ini penulis dapat mengetahui apakah panjang *nozzle* berpengaruh terhadap *head*, *debit*, serta efisiensi *jet pump*.
4. Penambahan panjang *nozzle* pada *jet pump* mempengaruhi efisiensi *jet pump* semakin panjang *nozzle jet pump* maka akan semakin efisien *jet pump* tersebut, namun ada titik maksimal dimana bila *nozzle* terlalu panjang maka efisiensi tidak lagi meningkat bahkan menurun.

#### 5.2 Saran

Sebagai penutup pada laporan ini, penulis memberikan saran dan kemungkinan pengembangan alat ini dapat dilakukan, saran-saran yang penulis sampaikan antara lain :

1. Untuk merencanakan suatu mesin sebaiknya kita harus mencari data - data yang diperlukan terlebih dahulu, seperti data semua komponen alat yang akan digunakan, data perhitungan perencanaan alat, dan tabel faktor-faktor keamanan yang sudah menjadi standar tabel perencanaan yang digunakan.
2. Diharapkan menguasai ilmu perancangan alat, elemen mesin, kekuatan bahan dan ilmu lain yang berkaitan didalam perencanaan.
3. Pemilihan material harus tepat dan dipertimbangkan dengan baik agar produk yang dihasilkan sesuai dengan yang direncanakan.

4. Gunakan sket dalam proses pembuatan setiap komponen mesin agar alat yang dibuat tepat dan sesuai fungsinya.
5. Selalu utamakan keselamatan kerja pada saat proses pengerjaan material atau komponen yang akan dibuat.