

BAB V

KESIMPULAN

Dari analisa ini dapat di simpulkan bahwa perhitungan data yang sesuai dengan hukum bernoulli yaitu hukum kekekalan energi yang tidak dapat menciptakan dan tidak dapat memusnahkan tetapi bisa diubah bentuknya, seperti semakin panjang selang dan semakin besar diameter selang, maka semakin tinggi head pompa dan kapasitas aliran akan semakin besar. Ini di tandai dengan dengan panjang selang yang digunakan yaitu 30 m, 40 m dan 50 m, diameter selang spiral yaitu 1 inch, 3/4 inch dan 1/2 inch dan kecepatan putar masing-masing 57,7 Rpm. Menghasilkan nilai kapasitas aliran tertinggi pada panjang selang 50 m, diameter selang 1 inch dan kecepatan putar 57,7 Rpm yaitu head pompa sebesar 27,54 mka dan kapasitas aliran (Q) sebesar 0,428 l/s. Pengaruh dari panjang selang dan diameter selang spiral pompa menyebabkan pemvakuman dan massa air di dalam selang semakin besar serta kecepatan sudu-sudu pompa mempengaruhi hasil dari *head* pompa dan kapasitas aliran air.

5.1. Saran

Pada saat akan memulai proses pengujian pompa, terlebih dahulu untuk mengisi selang spiral dan selang inlet pompa dengan air sampai penuh untuk membuang udara di dalam selang spiral guna untuk menghindari terjadinya terperangkapnya udara di dalam selang spiral.

Kemudian setelan alat injeksi udara harus disesuaikan dengan variasi kecepatan putar pompa dan jangan dilakukan pengulangan setelan yang menyebabkan tekanan pompa tidak stabil, guna untuk mendapatkan hasil tekanan pompa yang terbaik.

Usahakan berbagai macam kabel dan komponen kelistrikan lainnya pada saat pengujian harus di check dan jauhkan dari percikan air yang bisa menyebabkan korsleting listrik.