

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan analisa dilakukan, maka dapat kita ketahui hasil uji dari perubahan setiap ukuran *Nozzle* & pipa venturi. Dari data yang didapat *Ejector Indicator* dan setiap ukuran *Vacuum* Tipe X & Y1 dengan ukuran diameter 9 milimeter, 10 milimeter, dan 11 milimeter memiliki kecepatan aliran 0,105 meter/detik, *Pressure* 2 Bar, dan Jenis aliran yang sama yaitu Turbulen, akan tetapi daya hisap yang tinggi sehingga fluida sekunder (Tangki nomor 2) ikut terhisap terdapat pada *Vacuum* Tipe X & Y1 dengan diameter 9 milimeter hal ini dibuktikan berkurangnya fluida yang terdapat di tangki nomor 2 dan besarnya Debit Aliran.
2. Pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa *Vacuum* Tipe X & Y1 dengan diameter 9 milimeter lebih efektif dibandingkan diameter 10 milimeter & 11 milimeter
3. Untuk kekuatan mem-*vacuum* dari setiap ukuran diameter masing – masing memiliki kekuatan mem-*vacuum* hanya saja, ukuran diameter 9 milimeter lebih kuat karena dapat menghisap 3 Liter fluida sekunder (tanpa menggunakan *water flow meter* & arduino) atau 0,500 Liter (dengan menggunakan *water flow meter* & arduino).

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisa yang dilakukan didapatkan beberapa saran sebagai berikut :

Agar debit aliran pada *Vacuum* tipe X & Y1 menghasilkan nilai yang besar, serta dapat menyedot Tangki nomor 2 dengan jumlah yang lebih banyak maka *Water Flow Meter* dan *Arduino* harus dilepaskan untuk mengurangi hambatan pada *Vacuum* tipe X & Y1 .