

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan, Rancang bangun *nozzle sprayer* pada mesin *rotary drum filter* 3M dengan spesifikasi *booster pump* 12V DC, dengan tekanan 8,8 bar. Pipa PVC $\frac{3}{4}$ inc dengan panjang 700 mm, dimensi selang yang digunakan dengan panjang 2 meter dan berdiameter 12 mm, jarak penyemprotan antara *nozzle* dan *wiremesh* 30 mm, jarak antar *nozzle* 80 mm menggunakan 8 *nozzle* dengan bentuk semprotan pipih, dan didapatkan lebar penyemprotan keseluruhan pada *wiremesh* 680 mm kemudian untuk kecepatan aliran menghasilkan $53 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$.

B. Saran

1. Perlu adanya pengembangan dan riset alat ini agar mendapatkan hasil yang maksimal
2. Perlu adanya modifikasi *nozzle sprayer* supaya bisa di atur kecepatan air yang keluar
3. Perlu adanya penambahan alat *pressure gauge* untuk mengetahui ukuran tekanan yang ada pada pipa PVC.