

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari beberapa pengujian dan analisa data pembahasan dapat ditarik kesimpulan yaitu

1. Bahwa *horizontal flow roughing filter* mampu menurunkan kekeruhan sebesar 72,43% dan untuk *TSS* sebesar 94.68%
2. Dari variasi-variasi yang telah diujikan diperoleh bahwa ada pengaruh antara variasi gravel dan variasi kecepatan aliran terhadap penurunan kekeruhan dan *TSS*, hal ini terlihat pada uji pengaruh statistik yang telah dilakukan.
3. Bahwa gravel yang paling baik dicapai oleh gravel kedua (11.1; 6.3; 2.3)mm dan kecepatan yang paling baik dicapai oleh 0.3 m/jam dan 0.9 m/jam

5.2 SARAN

- 1) Adanya penelitian lebih lanjut dengan menggunakan *horizontal flow roughing filter* dengan media saringan yang berbeda.
- 2) Untuk memperoleh hasil yang maksimal atau efisiensi yang maksimal sebaiknya untuk pengolahan air permukaan dibuatkan 2 alat *horizontal flow roughing filter* sebagai pre-treatment dan saringan pasir lambat sebagai pengolahan lanjutan.