

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, di peroleh kesimpulan sebagai berikut Adanya Pengaruh Ukuran butiran pasir terhadap kualitas air sungai Deli dengan parameter yang di uji (kekeruhan, DHL, pH, Debit outlet). Sebelum pengolahan semua parameter yang di uji melampaui batas maksimum ketetapan KEPMENKES 1990 tentang persyaratan kualitas air bersih kecuali parameter kekeruhan dan pH. Sedangkan setelah mengalami pengolahan semua parameter memenuhi persyaratan air bersih pada mesh 70. dari hasil ini diketahui bahwa saringan pasir lambat sederhana mampu menurunkan kekeruhan, DHL, meningkatkan kualitas pH air sungai Untuk percobaan di lapangan ada yang memenuhi SNI 2008 yaitu pada mesh 70 bisa di kata kan SPL yang di buat penulis memenuhi syarat.
2. Adanya Pengaruh Ukuran ketebalan lapisan pasir terhadap kualitas air sungai Deli dengan parameter yang di uji (kekeruhan, DHL, pH, Debit outlet, TDS, Fe dan Pb). Sebelum pengolahan semua parameter yang di uji melampaui batas maksimum ketetapan KEPMENKES 1990 tentang persyaratan kualitas air bersih kecuali parameter kekeruhan dan pH. Sedangkan setelah mengalami pengolahan semua parameter memenuhi persyaratan air bersih pada ketebalan 70Cm. dari hasil ini diketahui bahwa saringan pasir Lambat sederhana mampu menurunkan kekeruhan, DHL, Fe dan Pb serta meningkatkan kualitas pH air sungai

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka peneliti menyarankan beberapa hal sebagai berikut :

1. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut terhadap Pengaruh Ukuran Butiran Dan Ketebalan Lapisan Pasir Terhadap Kualitas Air Sungai Deli Dan Debit *Outlet* Pada Saringan Pasir Lambat Sederhana
2. Untuk penelitian selanjutnya sebaliknya menambahkan variable dari saringan pasir lambat ini atau menambah variasi ukuran mesh pasir serta ketebalan mesh pasir agar di dapat hasil yang lebih baik.
3. Kepada Dinas Kesehatan Medan Labuhan Kecamatan Pekan Labuhan Perlu di lakukan pemantauan kualitas dan kuantitas air bersih khususnya, tingkat kekeruhan DHL, pH, serta, Fe, TDS, serta logam-logam lainnya. Agar sesuai dengan buku mutu air bersih.