

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan analisa data yang diperoleh dari hasil penelitian dilapangan dan laboratorium dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kualitas air Sungai Bantaran sungai Code Bawah Jembatan Kewek Kota Baru, Kecamatan Gondokusuman, Yogyakarta kualitas air sungai sebelum diolah parameter kadar DO sebesar 2,4 mg/l, Kadar Kekeruhan 1,5 % dan kadar pH sebesar 8. Kadar DO tidak memenuhi syarat standart kualitas air yang ditetapkan KEPMENKES 416/MEN.KES/PER/IX/1990 dan No 907/MENKES/SK/VII/2002 tentang syarat- syarat dan pengawasan kualitas air bersih dan air minum, Minimal kadar DO 4,0mg/l.
2. Besar kadar DO 2,4 mg/l setelah diolah dengan menggunakan alat uji *Model Filtrasi Buatan* dengan media filtrasi pasir, kerikil dan arang batok terjadi kenaikan terbesar 4,5mg/l pada ketebalan 45cm. Nilai kadar kekeruhan 1,5 % mengalami penurunan paling terkecil 0,2mg/l. Nilai kadar pH sebesar 8 setelah mengalami pengolahan mengalami perubahan menjadi 7,5.
3. Alat uji model filtrasi buatan dengan media filtrasi pasir 38cm, zeolit 45cm dan arang batok 45cm, mempunyai daya penyaringan yaitu 75 liter. Alat yang dibuat mempunyai daya penyaringan yang baik dan Pemeliharaan (*maintenance*) harus dilakukan agar alat Filtrasi ini bisa berfungsi dengan baik.

B. Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang didapatkan dengan menggunakan alat uji model filtrasi buatan untuk mengubah air sungai menjadi air bersih, maka dalam hal ini ingin memberikan saran agar hasil penelitian yang didapatkan bisa lebih baik :

1. Pada penelitian selanjutnya agar lebih memperhatikan alat yang digunakan untuk mendapatkan hasil yang baik. Serta diharapkan kepada masyarakat

setempat agar mencoba teknologi ini karena dapat membantu memenuhi kebutuhan akan air bersih

2. Diharapkan penelitian yang kedepan dapat menghasilkan Paten teknologi yang terbaru serta dapat menghasilkan sesuatu yang bersifat komersial dipasaran. Sehingga penelitian yang dihasilkan dapat berdaya tepat guna.

.