

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil pengujian menggunakan alat yang telah dirancang dengan metode filtrasi dan elektrokoagulasi tenaga surya efektif untuk mengurangi parameter kadar besi dari 1,8 mg/l menjadi 0,33 mg/l dan mangan sebesar 0,7 mg/l menjadi 0,13 mg/l sesuai Permenkes nomor 492 tahun 2010.
2. Kombinasi filtrasi media porous dan elektrokoagulasi tenaga surya dapat memperbaiki nilai kualitas air dengan arus 2 Amp menunjukkan hasil perbaikan yang stabil dengan uji parameter yang didapatkan yaitu nilai pH 7,0; TDS 133,8 mg/L; *Turbidity* 2,1 NTU terhadap Permenkes nomor 492 tahun 2010.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan mengenai penelitian ini antara lain:

1. Alat media penyaring (filter) media porous yang telah dirancang, perlu rancangan/ model filter yang lebih baik, sehingga mudah untuk dilakukan penyaringan.
2. Melakukan pengujian bahan air sampel yang berbeda dengan model susunan filter yang berbeda pula.
3. Melakukan pengujian parameter sifat kimia dan biologi