BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ,"Rancang Bangun Alat Penjernih Air Mngunakan Elektrokoagulasi Berbasis Mikrokontroler" yang telah dilakukan oleh peneliti didapat beberapa kesimpulan yang mendeskripsikan proses penelitian ini sebagai berikut:

- Pada penetian ini diperoleh nilai penurunan tingkat kekeruhan yaitu Pengukuran 1 air rumah (Semabung Lama) dengan tingkat kekeruhan awal 2,6 NTU setelah melalui proses elektrokoagulasi menjadi 1,2 NTU, Pengukuran 2 air kolong bekas petambangan (Delas) yaitu 2,8 NTU manjadi 1,27 NTU, dan Pengukuran 3 air (selindung lama) dari nilai awal yaitu 3 NTU menjadi 1,35.
- 2. Diperoleh waktu yang efisien pengukuran, rancang bangun alat penjernih air mengunakan system elektrokoagulsi berbasis mikrokontroler pada penelitian ini yaitu selama 0-30 menit dan tegangan yaitu sebesar 32 Volt diperoleh nilai rata-rata tingkat penurunan kekeruhan yaitu 1,27 NTU dari ketiga sampel pengukuran.

5.2 Saran

Sebagai pengembangan selanjutnya dari penelitian yang telah dilakukan maka terdapat beberapa saran sebagai berikut :

- 1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk lebih menambah komponen-komponen penunjang seperti penambahan sistem filter tegangan dan waktu proses elektrokoagulasi.
- 2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk menambah jenis pengujian selain pada penjernihan dapat memecahkan masalahmasalah pada air.

3. Dapat memodifikasi sistem kedalam sistem kendali mengunakan arus listrik yang di hasilkan dari *solar sel* atau panel surya agar mendapatkan pemodelan yang baru dan sumpel.

