

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penilitian yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Dari hasil pengujian yang didapatkan, variasi tegangan dan waktu yang dilakukan dapat meningkatkan efektivitas kinerja alat *water treatment*..
2. Data hasil pengujian menunjukkan besar tegangan dan lama waktu untuk pengujian memberikan terhadap penurunan nilai TDS, *turbidity*, dan pH. Menggunakan tegangan 25 volt dan lama waktu 1 jam memberikan pengaruh sebesar 13,90% terhadap pH, 22,53% terhadap TDS, dan yang terbesar terhadap *turbidity* sebesar 99,50%.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka saran yang dapat diberikan untuk pengembangan alat *water treatment* untuk penejernih air sebagai berikut.

1. Diperlukan adanya modifikasi agar alat dapat menjernihkan air menjadi lebih stabil.
2. Modifikasi alat agar memberikan pengaruh untuk menaikkan nilai pH. Hal ini dibutuhkan jika nilai pH pada air dibawah standar air baku (asam).
3. Alat *water treatment* dapat ditambahkan alat sensor untuk monitoring otomatis terhadap perubahan yang terjadi.

