

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Rangkaian alat pengukur parameter air *WatesQy* dapat di aplikasikan sesuai fungsinya yaitu dapat mengukur 5 parameter air sekaligus di antaranya : parameter suhu, parameter pH, parameter kekeruhan, parameter TDS dan parameter konduktivitas.
2. Dalam proses kalibrasi alat pengukur parameter air *WatesQy* ketika dilakukan kalibrasi dengan alat pengukur air yang tersedia di Laboratorium Kualitas Lingkungan yaitu alat pengukur suhu, alat pengukur pH, alat pengukur kekeruhan, alat pengukur TDS dan alat pengukur konduktivitas menggunakan metode Uji-T dihasilkan : Keakuratan *WatesQy* = Keakuratan alat pengukur air yang tersedia di Laboratorium Kualitas Lingkungan.
3. Pengujian terakhir yaitu pengujian keseluruhan alat pengukur parameter air *WatesQy* untuk mengetahui bahwa keseluruhan komponen alat yang sudah direncanakan berjalan sebagaimana mestinya baik fungsi pembacaan *Smartphone* melalui modul *Bluetooth* dan modul *GSM*, dan hasilnya semua fungsi dapat berjalan dengan baik.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, tentunya banyak sekali kekurangan yang di temukan pada Alat pengukur parameter air *WatesQy* sehingga muncul beberapa saran yang sangat membantu pada penelitian masa mendatang:

1. Alat pengukur parameter air *WatesQy* perlu dikemas lebih *portable* dan minimalis sehingga memudahkan dalam penggunaannya.
2. Perlu dibuat *software* android tersendiri terkait alat pengukur parameter air *WatesQy* sehingga mempermudah dalam pengoperasian alat pengukur parameter air *WatesQy*.
3. Selama proses pembuatan alat pengukur parameter air *WatesQy* sensor suhu dan sensor pH tidak pernah mengalami *error* yang artinya kualitas kedua sensor tersebut sangat baik, sedangkan sensor TDS/konduktivitas dan sensor kekeruhan sering kali mengalami nilai *error*, hal ini dikarenakan kualitas sensor yang kurang baik sehingga perlu dilakukan kalibrasi kembali jika kedua sensor tersebut mengalami *error*.