

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dari sistem monitoring kualitas air minum menggunakan *NodeMCU* di atas maka penelitian dapat menyampaikan kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan metode RAD (*Rapid Application Development*) dan dibangun menggunakan *tools* Arduino IDE dengan mengintegrasikan sensor pH, sensor TDS, dan sensor Turbidity.
2. Penelitian ini berhasil dibangun dengan *NodeMCU* sebagai mikrokontroler, terhubung ke platform *Blynk* untuk penyimpanan dan visualisasi data. Antarmuka pengguna berbasis android yang menggunakan platform *blynk* untuk memudahkan akses informasi.
3. Sistem monitoring kualitas air minum menggunakan *NodeMCU* ini telah diuji dengan menggunakan pengujian *Blackbox testing*. Sistem ini digunakan untuk mengetahui air layak diminum atau tidak layak untuk diminum agar menunjukkan betapa pentingnya kesadaran Masyarakat terhadap kualitas air minum.

B. Saran

Dari hasil penelitian sistem monitoring kualitas air minum menggunakan *NodeMCU* diatas maka peneliti dapat menyampaikan saran sebagai berikut:

1. Diharapkan sistem monitoring kualitas air minum menggunakan *NodeMCU* ini dibuatkan sistem agar dapat di akses oleh semua masyarakat.
2. Untuk pengembangan penelitian selanjutnya dapat ditambahkannya sensor yang menganalisis zat yang terkandung dalam air.