

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan proses perancangan, implementasi, serta pangujian rancangan bangun alat pemantauan kualitas air persawahan berbasis arduino maka dapat disimpulkan:

1. Pengujian keseluruhan alat pemantauan kualitas air persawahan berbasis android sesuai dengan yang diharapkan dengan presentase hasil pengujian mencapai 100%.
2. Pengujian aplikasi android yang telah dirancang pada alat pemantauan kualitas air persawahan berjalan dengan baik.
3. Alat dapat digunakan langsung di lapangan sehingga sampel air tidak harus dibawa pulang.
4. Kondisi pH dan suhu air dapat berubah sesuai dengan kondisi lingkungan sekitar.

5.2. Saran

Alat pemantauan kualitas air persawahan berbasis airduino ini masih terdapat kekurangan yang bisa diatasi untuk pengembangan selanjutnya. Adapun yang dapat diperbaiki kedepannya antara lain:

1. Aplikasi android yang digunakan untuk menampilkan data dapat dikembangkan.
2. Alat pemantauan kualitas air persawahan berbasis arduino belum bisa terkoneksi dengan internet.