

BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan pada penelitian ini meliputi :

1. Rancang bangun sistem IoT untuk memantau kadar pH, kekeruhan dan TDS dapat memantau kualitas air Sungai Citarum dari waktu ke waktu (*real time*).
2. Rancang bangun sistem IoT untuk memantau kadar pH, kekeruhan dan TDS dapat mengintegrasikan data, serta menampilkan kualitas air sungai citarum yang diperoleh secara *online*
3. Nilai pH mengalami penurunan, yang berarti makin asam, dan belum memenuhi nilai standar. Nilai kekeruhan menurun, ini dapat disebabkan oleh adanya air hujan yang membuat arus sungai semakin cepat. Dan nilai kekeruhan belum memenuhi nilai standar. Nilai TDS meningkat ini berarti bahwa jumlah padatan terlarut semakin banyak. Nilai TDS memenuhi standar akan tetapi air sungai masih belum layak untuk dihuni dan diminum.

5.2 Rekomendasi

Rekomendasi pada rancang bangun jaringan IoT untuk memantau kadar pH, kekeruhan dan TDS yaitu:

1. Untuk memperkecil waktu pengiriman data pada Adafruit cloud, dapat diubah waktu ukur setiap sensor, penulis memberikan waktu ukur untuk setiap sensor sebesar 10 detik sekali.
2. Untuk memperkecil ukuran data pada perangkat, dapat digunakan bahasa pemrograman yang lebih sedikit dengan membuat algoritma yang lebih efisien.

3. Untuk mempermudah tampilan pada pengguna, dapat digunakan MIT app Inventor, agar pengguna dapat memantau data dengan lebih simpel melalui ponsel pintar.