

BAB V

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan mengenai rancang bangun sistem monitoring TDS dan suhu pada tanaman hidroponik, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sensor TDS SEN0244 dan sensor suhu DS18B20 dapat digunakan untuk media pengukuran nilai kandungan nutrisi pada media tanaman hidroponik.
2. Rancang bangun sistem monitoring TDS dan suhu air pada tanaman hidroponik ini berhasil dirancang, dapat digunakan sebagai perangkat monitoring kadar nutrisi pada tanaman hidroponik.
3. Berdasarkan hasil QoS dengan parameter Delay Throughput dan *Packet loss*, menunjukan bahwa *application server* yang digunakan dapat berjalan dengan baik.
4. Parameter delay pada QoS dapat mempengaruhi besaran throughput yang dihasilkan pada perangkat ketika melakukan komunikasi dengan *application sever*.

B. SARAN

Dengan melihat kelemahan dan keterbatasan sistem ini maka untuk selanjutnya penelitian ini:

1. Melakukan pengembangan terhadap perangkat rancang bangun ini agar lebih siap untuk digunakan pada budidaya hidroponik.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan penambahan fitur untuk melakukan kalibrasi data sensor melalui *software* android. Sehingga dapat mempermudah dalam proses pengkalibrasian data sensor.