

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah membuat alat serta laporan dari aplikasi sensor humidity DHT-11 sebagai alat ukur pemantau suhu dan kelembaban udara berhasil didapatkan kesimpulan. Adapun kesimpulan yang didapatkan yaitu:

1. Modul transceiver HC-11 yang berbasis radio frekuensi mampu mengirim dan menerima dalam radius 60 meter.
2. Adanya perbedaan jarak antara transceiver modul dengan receiver modul mempengaruhi data yang dikirim dan yang diterima.
3. Adanya perbedaan jarak antara transceiver modul dengan receiver modul mempengaruhi waktu diterimanya data pada receiver tetapi masih dapat ditoleransi.
4. Terdapat perbedaan hasil data pada tabel 1.1 yang diambil pada saat siang ,malam, dan memiliki kelembaban tertinggi pada saat cuaca hujan.
5. Semakin berada pada ketinggian maka suhu akan semakin rendah dan kelembaban udara akan semakin tinggi.

5.1 Saran

Dalam laporan ini penulis juga memberikan saran kepada pembaca yang ingin melakukan percobaan atau pun membuat alat yang sama seperti penulis, diantaranya:

1. Pada saat pengambilan data lebih baik dilakukan pada waktu yang berbeda beda dan tidak hanya pada satu cuaca saja.
2. Transceiver HC11 yang berbasis radio frekuensi hanya memiliki radius yang termasuk sedang yaitu sekitar 40m.