BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan pada bab - bab diatas, akhirnya didapat kesimpulan antara lain :

1. Pada pengujian sensor suhu, besaran kenaikan tegangan output sensor adalah sebesar 0,01 Volt.
2. Pada pengujian sensor kelembaban, besaran kenaikan tegangan output sensor adalah sebesar 0,033 Volt.
3. Modul TRW-24G yang dipakai pada proses pengiriman data suhu dan kelembaban tersebut di seting dengan laju kecepatan data diudara sebesar 250 Kbps dan seting lebar data sebesar 16 bit. Hasil perhitungan dengan seting laju kecepatan data 250 Kbps dan lebar data 16 bit, waktu yang diperlukan untuk mengirimkan data dari pemancar menuju ke penerima adalah sebesar 68 μS.
4. Pada point 3 diatas, dapat diambil kesimpulan bahwa pengiriman data pemancar menuju ke penerima memerlukan waktu yang relatif sangat singkat.

5.2 Saran

1. Untuk pengiriman data dengan kapasitas yang lebih besar disarankan memakai seting lebar data yang lebih besar untuk meningkatkan kecepatan pengiriman data karena TRW-24G yang diprogram pada tugas akhir ini masih menyisakan spasi sebesar 200 bit.
2. Dengan listing program yang disediakan pada tugas akhir ini diharapkan kedepannya agar data yang dikirimkan tidak hanya sebatas 8 bit atau 16 bit saja, tetapi mampu mengirim lebih banyak data dalam satu waktu serta dapat berkomunikasi secara timbal balik.
3. Jarak pengiriman data dapat ditingkatkan dengan menggunakan reflektor antena seperti parabola, ini dapat meningkatkan jarak secara signifikan, namun dapat memakan biaya tambahan.