

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengukuran, pengujian, dan analisa radiasi matahari menggunakan sensor BH1750 berbasis Arduino uno dan data logger, maka dapat diambil beberapa kesimpulan. Pertama:

1. Perancangan dilakukan dengan mengikuti skema rancang menurut literatur mulai dari menghubungkan komponen dasar seperti sensor BH1750, arduino, hingga data logger dan komponen pelengkap lain.
2. Pengukuran dimulai pada penyesuaian lingkungan sekitar alat, alat diaktifkan supaya bagian sensitif sensor otomatis menangkap intensitas cahaya matahari, lalu pengubahan nilai diproses didalam *mikrokontroller* untuk selanjutnya data dikirim ke dalam sistem *data logger*.
3. Ketepatan pengukuran radiasi matahari dengan alat ukur sebesar 90%, dan rata-rata ketepatan pengukuran radiasi matahari sebesar 87,78%. Sedangkan selisih *error* pengukuran alat sebesar 9,83 %.

5.2. Saran

Perlunya penelitian serta pengembangan lebih lanjut mengenai pengembangan alat ukur kedepannya dan masih terdapat *error* dalam pembacaan sensor.