

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penggunaan sensor cahaya BH1750 untuk mengukur tingkat cahaya dalam lux terbukti efektif dan akurat, sementara nilai *exposure* (EV) yang dihitung dengan rumus yang melibatkan tingkat cahaya, ISO, dan *shutter speed* memberikan panduan yang baik untuk pengaturan kamera yang optimal dalam berbagai kondisi pencahayaan akan tetapi masih mendapatkan nilai error antara sensor BH1750 dan sensor lux yang ada di alat lux meter UT383 yang berselisih 19,3 karena perbedaan sensor dan perbedaan kalibrasi .

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan lebih lanjut termasuk kalibrasi rutin sensor cahaya, pengembangan algoritma penyesuaian otomatis pengaturan kamera, pengujian dalam kondisi ekstrem, integrasi dengan sistem fotografi lain, dan pengembangan aplikasi *mobile* untuk memberikan rekomendasi pengaturan kamera secara *real-time*.