

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem *monitoring* dan keamanan gudang berbasis *Internet of Things* berhasil dirancang dan diimplementasikan.
2. Sensor DHT22, PIR, LDR mampu membaca sinyal area gudang dengan baik, dan mengirimkan data secara berkala pada kondisi saat terjadi perubahan signifikan.
3. Integrasi seluruh komponen menunjukkan bahwa sistem dapat bekerja sesuai rancangan dan memberikan respon terhadap kondisi lingkungan maupun gangguan keamanan di gudang.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan sistem dapat diarahkan pada fitur perekaman video dari ESP32-CAM, sehingga tidak hanya menampilkan *streaming* secara langsung, tetapi juga dapat menyimpan rekaman kejadian penting untuk kebutuhan dokumentasi dan peninjauan ulang.

2. Mekanisme penyimpanan data pada server dapat dikembangkan lebih lanjut agar pengelolaan data suhu dan hasil *capture* gambar menjadi lebih terstruktur, misalnya berdasarkan jenis peringatan.