

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan adalah :

1. Sistem yang dibuat telah mampu melakukan *monitoring* untuk tiga unsur keadaan lingkungan dengan pengukuran suhu memiliki nilai *error* mutlak sebesar 5.17%, pengukuran kelembaban relatif memiliki nilai *error* mutlak sebesar 2.84% dan pengukuran intensitas curah hujan memiliki nilai *error* mutlak sebesar 1.34%.
2. Sistem yang dibuat telah mampu melakukan perekaman data dari ketiga unsur keadaan lingkungan yaitu suhu, kelembaban relatif relatif dan intensitas curah hujan dengan format file .csv dengan ukuran file setiap pembaharuan satu data sebesar 4.3 bytes.
3. Sistem yang dibangun mampu mewakili informasi suhu dengan nilai *error* mutlak sebesar 11.05%, nilai *error* mutlak kelembaban relatif sebesar 24.81% dan nilai persentase kesalahan intensitas curah hujan sebesar 10% untuk daerah Kecamatan Pauh Kota Padang.

5.2 Saran

Adapun saran agar penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut antara lain:

1. Untuk menambah keakuratan alat ukur intensitas curah hujan agar mampu mengukur nilai intensitas curah hujan yang lebih kecil dapat menggunakan bahan mekanik *tipping bucket* yang lebih ringan.
2. Informasi monitoring suhu, kelembaban relatif dan intensitas curah hujan dapat ditampilkan pada media internet agar dapat diakses lebih luas.

