

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil implementasi dan pengujian sistem, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Setelah dibandingkan dengan cuaca *real time* pada daerah yang sudah ditentukan, data cuaca yang diberi oleh Openweathermap API memiliki tingkat akurasi sebesar 75.75%. Openweathermap API berhasil memprediksi cuaca dengan benar sebanyak 25 dari 33 kali percobaan.
2. Dalam pengujian keseluruhan, sistem pelindung atap jemuran yang sudah dibuat dapat berkerja sesuai dengan perencanaan.
3. Penggunaan motor stepper sebagai penggerak pelindung atap jemuran dapat bergerak tertutup dengan rata-rata waktu 5,1 detik setelah menerima *input* dari Openweathermap API.
4. Aplikasi Telegram dapat digunakan untuk mengirimkan notifikasi saat pelindung atap sudah tertutup, dan pengguna bisa melakukan *request* foto dari kondisi jemuran.
5. Hasil foto yang dihasilkan oleh kamera ov2640 tidak dapat menangkap seluruh pakaian yang sedang dijemur.

5.2 Saran

Dari hasil implementasi dan pengujian sistem, terdapat beberapa saran seperti:

1. Menggunakan tipe kamera yang spesifikasinya lebih tinggi agar dapat menghasilkan gambar yang lebih bagus.
2. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan catu daya dan kotak elektronik yang aman terhadap air.