BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisa dan pengujian penulis dapat mengambil kesimpulan sebagi berikut :

1. Alat Pengkukur Luas Daun Tanaman Otomatis Berbasis Raspberry Pi dapat mendeteksi jumlah dan mengukur luas dari daun yang akan dihitung.
2. Alat ini mampu mendeteksi jumlah dan mengukur luas dari banyak daun dengan sekali proses.
3. Dari 7 (tujuh) sampel daun yang dilakukan pengukuran menghasilkan keluaran yaitu jumlah dan luas. Adapun tingkat kesalahan pengukuran jumlah pada daun sebesar 0% dan keberhasilan 100% serta tingkat kesalahan pengukuran luas rata-rata daun sebesar 0.8% dengan tingkat keberhasilan 99.2%.
4. Fungsi tombol pada keyboard yang digunakan untuk mengeksekusi simpan dan keluar telah berfungsi sebagaimana mestinya.
5. Hasil penghitungan luas dapat langsung dilihat dalam bentuk website.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis untuk pengembangan alat kedepannya antara lain sebagai berikut:

1. Diperlukan perbaikan algoritma program untuk menguragi waktu *delay* atau respon penghitungan objek.
2. Diperlukan tombol eksekusi ekternal untuk memudahkan penggunaan alat.
3. Algoritma penghitungan dapat dikembangkan sehingga dapat menghitung luas masing-masing daunnya.