BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, implementasi dan pengujian, kesimpulan yang diperoleh dari penetlitian ini adalah:

1. Logika fuzzy dapat diterapkan dalam system untuk menghitung waktu panen tanaman hortikultura. Dengan *variable* yang digunakan yaitu kematangan warna buah dan curah hujan.
2. Algoritma genetika dapat diterapkan untuk mengoptimalkan fungsi keanggotaan dan aturan fuzzy. Walaupun hasil yang dihasilkan masih terlalu acak dalam setiap proses. Dari hasil pengujian dalam lima kali percobaan algoritma genetika menghasilkan satu sistem *fuzzy* yang memberikan hasil yang diharapkan dimana sistem *fuzzy* yang dihasilkan memberikan nilai keluaran yang bervariasi untuk nilai input yang dimasukkan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis, implementasi dan pengujian, saran yang dapat diberikan adalah:

1. Untuk penelitian berikutnya dapat dikembangkan system *fuzzy* perhitungan waktu panen tanaman hortikultura dengan menambah *variable* untuk perhitungan waktu panen.
2. Algoritma genetika dalam mengoptimalkan fungsi keanggotaan dan aturan fuzzy bisa diuji kembali dengan mengganti parameter, metode *crossover* dan mutasi.