

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. *Rule base* dapat digunakan sebagai otomasi perhitungan untuk menentukan durasi penyiraman pada rumah kaca dengan parameter masukan: suhu, kelembaban tanah, kelembaban udara dan intensitas cahaya.
2. Berdasarkan hasil analisis diketahui bahwa perhitungan *rule base* dengan menggunakan fungsi keanggotaan gabungan (segitiga dan trapesium) dibandingkan dengan *rule base* yang hanya menggunakan fungsi keanggotaan segitiga dengan data masukan yang sama diperoleh durasi penyiraman yang tidak berbeda.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diambil beberapa saran untuk kemajuan penelitian selanjutnya, yaitu sebagai berikut:

1. Agar dikembangkan dengan menambahkan teknologi pendukung lain yang dapat mendukung penelitian.
2. Untuk sistem yang lebih efektif, diperlukan perangkat atau rangkaian tambahan untuk pengendalian arus air pada saat penyiraman, sehingga porsi air yang diberikan lebih tepat.
3. Perlu adanya penelitian untuk mengetahui tata letak sensor terbaik untuk mengetahui perbedaan hasil monitoring sensor pada tiap-tiap lokasi peletakan sensor di lingkungan rumah kaca.
4. Perlunya pengembangan metode untuk mengetahui kondisi suhu, kelembaban tanah, kelembaban udara dan intensitas dengan menggunakan metode interpolasi.