

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan penelitian dalam skripsi ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil pengujian “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kualitas Tanaman Karet Menggunakan Metode *Fuzzy Mamdani* (Studi Kasus : PTPN III Medan)”, menunjukkan bahwa sistem pendukung keputusan ini dapat menentukan apakah kualitas tanaman karet berkualitas atau tidak. Metode fuzzy mamdani ini dapat diterapkan untuk menentukan kualitas tanaman karet dengan menggunakan beberapa kriteria seperti umur tanaman, lilit batang, dan tinggi tanaman beserta dengan penggunaan rules yang telah ditetapkan dan diimplementasikan ke dalam pemrograman visual studio 2010 dengan menggunakan database SQL Server untuk penyimpanan *database*.
2. Aplikasi sistem pendukung keputusan yang dibuat terlebih dahulu dianalisa oleh penulis untuk menentukan kebutuhan fitur yang akan dibuat pada aplikasi untuk memudahkan pengguna dalam menggunakan aplikasi ini, serta dirancang dan dibangun dengan menggunakan visual studio 2010 dengan *database* SQL Server dan menggunakan metode fuzzy mamdani sebagai penentuan kualitas tanaman karet dengan data-data kriteria yang telah didapat dari PTPN III Medan sehingga menghasilkan keputusan kualitas tanaman karet yang otomatis, cepat dan tepat.

3. Dalam 15 data pengujian tanaman karet, perbandingan kualitas yang dilakukan oleh aplikasi memiliki hasil kualitas tanaman karet yang sama dengan hasil yang dilakukan oleh PTPN III Medan. Maka aplikasi yang telah dibangun memiliki tingkat akurasi sebesar 100%.

V.2. Saran

Berdasarkan uraian hasil sistem pendukung keputusan penentuan kualitas tanaman karet pada PTPN III Medan, penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Sebaiknya aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan tampilan yang lebih menarik dan memiliki akses *online* agar penyebaran informasi data dapat bekerja dengan efektif.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan Metode *Fuzzy* Mamdani dapat dibandingkan dan dianalisis kinerjanya dengan metode lain pada data penelitian yang sama.