

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dalam kesimpulan kali ini maka pembahasan tentang hasil penelitian sebelumnya telah dilakukan di Kerambah Cacak Pak Cong, maka kesimpulan yang diambil dari penelitian ini mencakup beberapa hal, seperti:

1. Untuk mendapatkan penerapan hasil dari pengeksporan udang membutuhkan beberapa variabel *input* yang terdiri dari ukuran, berat(bobot) dan kualitas serta variabel *output* berupa hasil lancar dan tidak lancar.
2. Telah ditentukan hasil dari perhitungan manual dengan hasil pengujian pertama 0,193 serta pengujian kedua 0,039, hasil pengujian ketiga 0,136, hasil pengujian keempat 0,184. Sedangkan dipengujian sistem *matlab* dengan hasil yang didapat dari pengujian pertama berupa 0,749 dan pengujian kedua 0,5, hasil pengujian ketiga 0,769, hasil pengujian keempat 0,749.
3. *Fuzzy Logic* yang menggunakan metode Mamdani yaitu berupa metode *Max-Min* dengan megimplementasikan penerapan *Artificial Intelligence* dalam seleksi pengiriman udang ekspor dengan memasukkan nilai *output* yang hasilnya nanti dapat di ketahui lancar atau tidak lancar. hasil dari peneliti tersebut.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dari hasil akhir, maka penuli menyampaikan bahkan merekomendasikan ide-ide serta saran yang bisa sangat bermanfaat maupun berguna bagi siapa saja yang ingin menggunakan sistem *Fuzzy Logic* mamdani ini.

1. Pada penelitian ini dalam menentukan hasil pengeksporan udang yaitu menggunakan metode *mamdani* yang biasa sering disebut dengan metode *Max-Min* yang keterbatasan dalam metode ini dapat dikembangkan lagi agar kedepannya menjadi lebih baik lagi.
2. Peneliti berharap agar metode mamdani dengan sistem pendukung keputusan ini bisa dikembangkan lagi dengan jumlah *rule-rule* yang sempurna agar bisa dipergunakan dengan menghasilkan hasil yang didapatkan yang jauh lebih baik lagi.
3. Untuk penelitian kedepannya bisa dapat menggunakan metode logika *fuzzy Logic* yang lainya seperti metode *Sugeno* dan *Tsukamoto*.