

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan seperti beberapa hal berikut.

1. Dalam menentukan hasil seleksi dari bahan kayu mentah yang akan dipakai sebagai produksi perabot diperlukan pondasi yang kuat, dalam konteks *fuzzy logic Mamdani* adalah variabel *input* dan *output* yang sesuai kebutuhan. Adapun variabel dalam penelitian ini adalah Kelembapan, Ketebalan, dan Umur untuk variabel input dan Kelayakan Kayu sebagai variabel output.
2. Mengacu pada perhitungan manual, dengan menggunakan urutan penyelesaian masalah menggunakan metode *Mamdani*, ditemui hasil pengujian untuk *input* pertama sebesar 0,24, pengujian kedua 0,04, dan ketiga 0,24. Kemudian setelah melakukan implementasi MatLab, dengan memasukkan nilai *input* yang sama seperti sebelumnya, hasil pengujian yang didapatkan untuk *input* pertama sebesar 0,75, pengujian kedua 0,23, dan terakhir hasil pengujian ketiga sebesar 0,25.
3. Kehandalan *Fuzzy Logic* dengan metode *Mamdani* yang dikenal sangat fleksibel telah berhasil diterapkan untuk menjadi sistem pendukung putusan dalam seleksi kayu mentah bahan produksi perabot di Mome *Furniture*.

5.2 Saran

Adapun beberapa hal yang ditemui selama berjalannya penelitian dan dianggap layak untuk disampaikan sebagai saran atas dilakukannya penelitian ini antara lain :

1. Terjadi beberapa selisih dalam hasil manual dan hasil sistem yang cukup jauh. Perlu penelitian lebih lanjut terkait selisih dalam metode *Mamdani* ini agar bisa dioptimalkan dan melahirkan metode dalam logika *fuzzy* yang lebih baik.
2. Pada penelitian selanjutnya yang masih menggunakan metode *Mamdani* untuk melakukan percobaan dalam integrasi pada bidang ilmu yang belum pernah diujikan dengan metode *Mamdani* sebelum-sebelumnya.
3. Untuk penelitian yang masih relevan dalam penentuan seleksi kayu, diharapkan untuk bisa menggali kemungkinan variabel *input* lainnya yang berpengaruh dalam memberikan hasil putusan yang lebih baik.