

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat penulis ambil dari semua rangkaian penelitian ini sebagai berikut :

1. Perkiraan susut energi metode ANFIS dengan input suhu, kelembapan, waktu, dan susut daya dapat dikategorikan sangat baik karena menghasilkan MAPE 3,26%.
2. Penentuan tipe membership function pada proses pelatihan data, berpengaruh terhadap keakuratan sistem, karena akan memperbaiki proses pembelajaran ANFIS.
3. Sistem akan berhenti beriterasi jika mendapatkan error maksimal yang mendekati toleransi error.
4. Berdasarkan penelitian ini, sistem yang paling baik untuk perkiraan susut energi adalah sistem dengan tipe membership function Gaussian2 dengan nilai error pengujian sebesar 0.23169.

5.2 Saran

Saran yang penulis dapat sampaikan untuk penelitian berikutnya adalah :

1. Disarankan untuk menggunakan jumlah data yang lebih banyak untuk meningkatkan nilai akurasi dari sistem ANFIS yang akan digunakan untuk melakukan prediksi.

2. Untuk penelitian berikutnya dapat menggunakan metode lainnya agar dapat mengetahui metode yang lebih baik dalam memprediksi susut energi.
3. Menambahkan beberapa parameter untuk data input agar dalam proses pelatihan dan pengujian dapat menghasilkan nilai error yang lebih kecil.

