

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Representasi Linear Naik	11
Gambar 2.2 Representasi Linear Turun	12
Gambar 2.3 Kurva Trapesium.....	13
Gambar 2.4 Himpunan Fuzzy Atribut Panjang Tebu.....	22
Gambar 2.5 Himpunan Fuzzy Atribut Diameter Tebu.....	23
Gambar 2.6 Himpunan Fuzzy Atribut Banyak Ruas per Batang Tebu.....	24
Gambar 2.7 Himpunan Fuzzy Atribut Berat Per Meter	25
Gambar 2.8 Himpunan Fuzzy Atribut Persentase Brix.....	25
Gambar 2.9 Himpunan Fuzzy Atribut Harkat Kemurnian.....	26
Gambar 2.10 Himpunan Fuzzy Atribut Nira.....	27
Gambar 2.11 Himpunan Fuzzy Atribut Rendemen.....	28
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian.....	30
Gambar 3.2 Alur Proses Pembentukan Aturan	32
Gambar 3.3 Alur Proses Fuzzifikasi	33
Gambar 3.4 Proses <i>Learning</i>	33
Gambar 3.5 Proses ID3	34
Gambar 3.6 Proses Buat <i>Tree</i>	36
Gambar 3.7 Proses Perhitungan <i>Fuzzy Entropy</i> dan <i>Information Gain</i>	38
Gambar 3.8 Proses Konversi <i>Tree</i> Menjadi Aturan.....	39
Gambar 3.9 Proses Pengujian Aturan	39
Gambar 3.10 Proses Inferensi Mamdani.....	41
Gambar 3.11 Fungsi Implikasi.....	42
Gambar 3.12 Proses Fungsi Komposisi	43
Gambar 3.13 Rekursi <i>Tree</i> Level 0 Iterasi 1	58
Gambar 3.14 Rekursi <i>Tree</i> Level 1 Iterasi 1	66
Gambar 3.15 Rekursi <i>Tree</i> Level 2 Iterasi 1	69
Gambar 3.16 <i>Tree</i> Pembentukan Aturan.....	74
Gambar 3.17 Tampilan Antar Muka Sistem	78
Gambar 3.18 Tampilan Bagian Proses Sistem.....	78
Gambar 3.19 Tampilan Bagian-Bagian Proses Pembentukan Aturan	79

Gambar 3.20 Tampilan Bagian-Bagian Proses Pengujian Data.....80

Gambar 4.1 Implementasi Antar Muka Form Pelatihan FID3.....106

Gambar 4.2 Antar Muka Fuzzifikasi Data Latih.....107

Gambar 4.3 Antar Muka Aturan yang Terbentuk107

Gambar 4.4 Implementasi Antar Muka Form Pengujian.....108

Gambar 4.5 Implementasi Antar Muka Pengujian Data Tunggal.....108

Gambar 4.6 Implementasi Antar Muka Pengujian Banyak Data.....109

Gambar 5.1 Grafik Aturan dan Akurasi Tertinggi.....120

Gambar 5.2 Grafik Tingkat Akurasi Aturan Terbaik.....121

