DAFTAR ISI

SURAT BUKTI PENELITIAN ..... **ii**
PERNYATAAN KEASLIAN ..... Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING ..... Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI ..... Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **vi**
MOTTO ..... **vii**
KATA PENGANTAR ..... **viii**
ABSTRAK ..... **x**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 4
1.2 Tujuan Penelitian 4
1.4 Manfaat Penelitian 5
1.5 Batasan Permasalahan 5
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II STUDI PUSTAKA **8**
2.1 Kajian Empiris 8
2.2 Kinerja 12
2.3 Penilaian Kinerja 13
2.3.1 Tujuan Penilaian Kinerja 13
2.3.2 Manfaat Penilaian Kinerja 14
2.4 Konsep *Fuzzy Logic* 15
2.4.1 Himpunan *Fuzzy* 18
2.4.2 Fungsi Keanggotaan 19
2.4.3 Tahapan Logika *Fuzzy* 23
2.4.4 *Rule* IF – THEN 23
2.4.5 Operator Dasar Zadeh 24
2.5 *Fuzzy Inference System (FIS)* Mamdani 24
2.6 Matlab 26
BAB III METODE PENELITIAN **27**
3.1 Objek Penelitian 27
3.2 Metode Pengumpulan Data 27
3.3 Jenis Data 28
3.5 Alur Penelitian 29
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA **36**
4.1 Pengumpulan Data 36
4.1.1 Data Umum Rumah Sakit Panti Nugroho 36
4.1.2 Variabel Kinerja Perawat 39
4.1.3 Skala Penilaian Kinerja Perawat 40
4.1.4 Penilaian Pakar Terhadap Kinerja Perawat 41
4.2 Pengolahan Data 42
4.2.1 Implementasi *Fuzzy Inference System* Mamdani *Stage 1* dalam Sistem Penilaian Kinerja 42

4.2.2 Implementasi *Fuzzy Inference System* Mamdani *Stage 2* dalam Sistem Penilaian Kinerja 45
4.2.2 Hasil Penilaian Kinerja Perawat Dengan Implementasi *Fuzzy Inference System* Mamdani *2 Stages* 58
4.2.3 Uji Akurasi *Spearman* 67
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN 70
5.1 *Rules* Penilaian Kinerja 70
5.2 Defuzzifikasi 71
5.3 Validasi Model 74
5.4 Perbedaan Model Fuzzy dengan Sistem Riil 77
5.5 Saran dan Perbaikan 77
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 79
6.1 Kesimpulan 79
6.2 Saran Penelitian 79
DAFTAR PUSTAKA 80

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Variabel Penilaian Kinerja 40
Tabel 4.2 Skala Penilaian Kinerja 40
Tabel 4.3 Penilaian Pakar Terhadap Kinerja Perawat 41
Tabel 4.4 *Rules* Penilaian Variabel Disiplin dan *Atittude (Stage 1)* 59
Tabel 4.5 *Rules* Penilaian Variabel Kinerja *(Stage 1)* dan Penilaian Kinerja *(Stage 2)*……..54
Tabel 4.6 Himpunan *Fuzzy* 58
Tabel 4.7 Hasil Penilaian Sistem (Disiplin) 59
Tabel 4.8 Hasil Penilaian Sistem (Kinerja) 60
Tabel 4.9 Hasil Penilaian Sistem (*Attitude*) 62
Tabel 4.10 Penilaian Sistem Terhadap Kinerja Perawat…….64
Tabel 4.11 Perhitungan Uji Akurasi Spearman……...66
Tabel 5.1 Perhitungan Pakar dan Sistem……...73
Tabel 5.2 Makna Nilai Akurasi Spearman……75
Tabel 5.3 Perhitungan Penilaian Kinerja……...77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pemetaan Pada *Fuzzy Logic* 16
Gambar 2.2 Representasi Linier Naik 19
Gambar 2.3 Representasi Linier Turun 20
Gambar 2.4 Representasi Kurva Segitiga 21
Gambar 2.5 Representasi Kurva Trapesium 21
Gambar 2.6 Representasi Kurva Bentuk Bahu 22
Gambar 2.7 Tahap Logika *Fuzzy* 23
Gambar 3.1 Alur Penelitian 29
Gambar 3.2 Perawat Rumah Sakit Panti Nugroho 30
Gambar 3.2 Sistem Fuzzy 2 Stages Pada Penilaian Kinerja Perawat 32
Gambar 4.1 Menentukan Operator, Fungsi Implikasi, Metode Agregasi dan Fungsi *Defuzzy* 43
Gambar 4.2 *Membership Function Plots* 44
Gambar 4.3 Pembentukan *Rules* 45
Gambar 4.4 Menentukan Operator, Fungsi Implikasi, Metode Agregasi dan Fungsi *Defuzzy* 46
Gambar 4.5 *Membership Function Plots* 47
Gambar 4.6 Pembentukan *Rules* 48
Gambar 5.1 Defuzzifikasi (Stage 1) Penilaian Variabel Disiplin 72
Gambar 5.2 Defuzzifikasi *(Stage 1)* Penilaian Variabel Kinerja 72
Gambar 5.3 Defuzzifikasi *(Stage 1)* Penilaian Variabel *Attitude* 73
Gambar 5.4 Defuzzifikasi *(Stage 2)* Penilaian Kinerja 73