

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Metodologi Penelitian .....	5
1.6. Sistematika Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
BAB III LANDASAN TEORI .....	11
3.1. Logika <i>Fuzzy Non-Stationary</i> .....	11
3.1.1. Himpunan <i>Fuzzy Non-Stationary</i> .....	12
3.1.2. Fungsi Keanggotaan ( <i>Membership Function</i> ) .....	12
3.1.3. Operator <i>Fuzzy Non-Stationary</i> .....	19
3.1.4. <i>Perturbation Function</i> .....	19
3.1.5. Sistem Inferensi <i>Fuzzy Non-Stationary</i> (FNIS) .....	22
3.1.6. Fuzzifikasi .....	24
3.1.7. Basis Aturan ( <i>Rule Base</i> ) .....	24
3.1.8. Inferensi <i>Fuzzy Non-Stationary</i> (FNIS) .....	25
3.1.9. Defuzzifikasi .....	26
3.2. Penyakit Kanker Payudara .....	27
3.2.1. Pengertian Penyakit Kanker Payudara .....	27
3.2.2. Kanker Payudara Pada Pria .....	27
3.2.3. Insiden Kanker Payudara .....	27
3.3. Tujuan Terapi Pada Kanker .....	29
3.4. Jenis-jenis Terapi Pada Kanker .....	30
3.4.1. Terapi <i>Pra Primary</i> ( <i>Neoadjuvant</i> ) .....	31
3.4.2. Terapi Utama ( <i>Primary Therapy</i> ) .....	31
3.4.3. Terapi Ajuvan ( <i>Adjuvant Therapy</i> ) .....	31
3.5. Klasifikasi TNM .....	31
3.5.1. <i>Clinical Classification</i> .....	33
3.5.2. <i>Pathological Classification</i> .....	33

3.6. Resiko Rekurensi Penyakit Kanker Payudara.....	33
3.7. Faktor Penentu Resiko Rekurensi Kanker Payudara.....	34
3.7.1. HER2/neu .....	34
3.7.2. Reseptor Hormon ( <i>Hormone Receptor</i> ) .....	37
3.7.3. Umur ( <i>Age</i> ).....	37
3.7.4. Kelas Tumor ( <i>Tumor Grade</i> ) .....	37
3.7.5. Kelenjar Getah Bening ( <i>Lymph Node</i> ) .....	38
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	39
4.1. Deskripsi Sistem.....	39
4.1.1. Sistem <i>Fuzzy Non-Stationary</i> .....	39
4.2. Akuisisi Pengetahuan .....	43
4.3. Rancangan Pemodelan Sistem <i>Fuzzy</i> .....	43
4.4. Variasi <i>Minor</i> dan <i>Perturbation Function</i> .....	44
4.5. Perancangan Representasi Fungsi Keanggotaan .....	45
4.6. Fuzzifikasi .....	70
4.7. <i>Fuzzy Rule</i> .....	71
4.8. <i>Inference Engine</i> .....	72
4.9. Defuzzifikasi .....	74
BAB V IMPLEMENTASI.....	76
5.1. Implementasi Geser Parameter.....	76
5.2. Implementasi Fuzzifikasi <i>Singleton</i> .....	77
5.3. Implementasi Inferensi <i>Product</i> .....	78
5.4. Implementasi Sistem FNIS.....	79
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....	81
6.1. Proses Diagnosa .....	81
6.1.1. Hasil Uji Sistem .....	81
6.2. Hasil .....	90
6.3. Pembahasan.....	91
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
7.1. Kesimpulan.....	92
7.2. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA .....	93