

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN .....	iv
PERSEMBAHAN .....	v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Kontribusi .....	3
1.6 Batasan Masalah .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
<b>BAB III. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>15</b>
3.1 Teknik-teknik Analisa Data .....	15
3.2 Jarak Euclidean .....	17
3.3 Genetic Algorithm .....	17
3.3.1 Metode <i>Coding</i> .....	19
3.3.2 Fungsi Fitness .....	19
3.3.3 Operasi-operasi pada GA.....	20
3.4 Hybrid Genetic Algorithm .....	21
3.5 Learning Vector Quantization.....	23
3.6 Fuzzy Learning Vector Quantization.....	25
3.7 HGA-FLVQ.....	33
3.8 Analisis Hasil Pelatihan .....	35
3.9 Hidung-elektronik .....	35
3.10 Tuberculosis.....	38
<b>BAB IV. RANCANGAN DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Rancangan Representasi Komposisi Kromosom .....	45
4.2 Rancangan Model HGA-FLVQ.....	45
4.3 Deskripsi Model HGA-FLVQ .....	49
4.4 Rancangan Arsitektur JST LVQ .....	59
4.5 Rancangan Evaluasi Kinerja Model HGA-FLVQ .....	59

4.6 Alat dan Bahan Penelitian.....	60
4.7 Tahapan Penelitian.....	62
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>64</b>
5.1 Data dan Tempat Penelitian .....	64
5.2 Hasil dan Pembahasan .....	65
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>85</b>
6.1 Kesimpulan .....	85
6.2 Saran .....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>86</b>
<b>LAMPIRAN A : CONTOH BEBERAPA KURVA RESPON HIDUNG-ELEKTRONIK GAMA SERI G-1 DARI PASIEN NEGATIVE-TB BTA SPUTUM .....</b>	<b>95</b>
<b>LAMPIRAN B : CONTOH BEBERAPA KURVA RESPON HIDUNG-ELEKTRONIK GAMA SERI G-1 DARI PASIEN POSITIVE-TB BTA SPUTUM.....</b>	<b>107</b>
<b>LAMPIRAN C : CONTOH BEBERAPA KURVA RESPON HIDUNG-ELEKTRONIK GAMA SERI G-1 DARI PASIEN SUSPECT TB.....</b>	<b>119</b>
<b>LAMPIRAN D : CONTOH HASIL SAMPLING KURVA RESPON HIDUNG-ELEKTRONIK SERI G-1 DARI PASIEN NEGATIVE-TB BTA SPUTUM KODE PASIEN GT32N .....</b>	<b>135</b>
<b>LAMPIRAN E : CONTOH HASIL SAMPLING KURVA RESPON HIDUNG-ELEKTRONIK SERI G-1 DARI PASIEN POSITIVE-TB BTA SPUTUM KODE PASIEN TR02P .....</b>	<b>143</b>
<b>LAMPIRAN F : CONTOH KURVA RESPON HIDUNG-ELEKTRONIK GAMA SERI G1 SETELAH PRE-PROCESSING REDUKSI DERAU.....</b>	<b>151</b>
<b>LAMPIRAN G : DATA AMPLITUDO RELATIF SEBAGAI DATA PELATIHAN.....</b>	<b>153</b>
<b>LAMPIRAN H : CONTOH KROMOSOM DENGAN REPRESENTASI BINER DAN ILUSTRASI METODE CROSSOVER DAN MUTASI YANG DIGUNAKAN.....</b>	<b>198</b>
<b>LAMPIRAN I : HASIL PENGUJIAN PADA MASING-MASING PASIEN SUSPECT-TB.....</b>	<b>207</b>