

DAFTAR ISI

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR ISTILAH	X
1. PENDAHULUAN	1
1.1 <i>LATAR BELAKANG</i>	<i>1</i>
1.2 <i>PERUMUSAN MASALAH</i>	<i>2</i>
1.3 <i>TUJUAN.....</i>	<i>2</i>
1.4 <i>METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....</i>	<i>2</i>
2. LANDASAN TEORI.....	4
2.1 <i>KLASIFIKASI.....</i>	<i>4</i>
2.2 <i>PENGANTAR TUMOR OTAK^[1].....</i>	<i>4</i>
2.3 <i>MAGNETIC RESONANCE IMAGINE (MRI)^[2]</i>	<i>5</i>
2.3.1 <i>Cara Kerja MRI</i>	<i>6</i>
2.4 <i>PENGOLAHAN CITRA DIGITAL^[5]</i>	<i>6</i>
2.4.1 <i>Citra Berwarna (RGB).....</i>	<i>7</i>
2.4.2 <i>Citra Abu-abu (Grayscale).....</i>	<i>8</i>
2.5 <i>INDEPENDENT COMPONENT ANALYSIS^[5]</i>	<i>8</i>
2.5.1 <i>Preprocessing ICA.....</i>	<i>8</i>
2.5.2 <i>Processing ICA.....</i>	<i>10</i>
2.6 <i>JARINGAN SYARAF TIRUAN^[9]</i>	<i>12</i>
2.6.1 <i>Model Neuron^[8]</i>	<i>12</i>
2.6.2 <i>Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan</i>	<i>14</i>
2.6.3 <i>Backpropagation.....</i>	<i>14</i>
2.6.4 <i>Algoritma pelatihan Backpropagation</i>	<i>15</i>
2.6.5 <i>Optimasi Backpropagation</i>	<i>16</i>
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 <i>ANALISIS SISTEM.....</i>	<i>18</i>
3.1.1 <i>Spesifikasi Sistem</i>	<i>18</i>
3.1.2 <i>Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak</i>	<i>19</i>
3.2 <i>PEMODELAN SISTEM</i>	<i>19</i>
3.2.1 <i>Pemodelan Preprocessing^[2]</i>	<i>20</i>
3.2.2 <i>Pemodelan Proses Ekstraksi Fitur</i>	<i>22</i>
3.2.2.1 <i>Proses Ekstraksi Fitur Citra Latih</i>	<i>23</i>
3.2.2.2 <i>Proses Ekstraksi Fitur Citra Uji.....</i>	<i>27</i>
3.2.3 <i>Pemodelan MLP-Backpropagation</i>	<i>27</i>
4. PENGUJIAN SISTEM	31

4.1	<i>PENGUJIAN SISTEM</i>	31
4.2	<i>TUJUAN PENGUJIAN</i>	31
4.2.1	<i>Skenario Pengujian dan Analisis</i>	31
4.2.2	<i>Resume Hasil Pengujian</i>	45
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	48
A.	<i>KESIMPULAN</i>	48
B.	<i>SARAN</i>	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN		51
	<i>DATA TUMOR GANAS</i>	51
	<i>DATA TUMOR JINAK</i>	51
	<i>DATA TUMOR NORMAL</i>	52