

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan	iv
Skripsi	iv
Pernyataan Persetujuan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran	xi
Arti Lambang Dan Singkatan	xii
Abstrak	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
Bab II Dasar Teori.....	3
2.1 Tumor Otak Pituitari.....	3
2.2 Magnetic Resonance Imaging.....	3
2.3 Citra Digital	4
2.4 Pengolahan Citra Digital.....	5
2.4.1 Resizing.....	5
2.4.2 Cropping.....	5
2.4.3 Normalisasi	5
2.5 Filter Gabor.....	6
2.5.1 Fungsi Gaussian	6
2.5.2 Fungsi Sinusoidal.....	6
2.6 Convolutional Neural Network.....	7
2.6.1 <i>Convolution Layer</i>	8

2.6.2	<i>Pooling Layer</i>	9
2.6.3	<i>Recified Linear Unit</i>	10
2.6.4	<i>Fully Connected Layer</i>	10
Bab III	Metode Penelitian	11
3.1	Waktu Dan Tempat Penelitian.....	11
3.2	Alat Dan Bahan Penelitian.....	11
3.3	Prosedur Penelitian	12
3.4	Perancangan Sistem	13
3.4.1	Pembagian Citra Dan <i>Preprocessing</i>	13
3.4.2	Ekstraksi Fitur Filter Gabor	16
3.4.3	Identifikasi Cnn.....	18
3.4.4	Pengujian Model	23
Bab IV	Hasil Dan Pembahasan	24
4.1	Hasil <i>Preprocessing</i>	24
4.2	Ekstraksi Fitur Dengan Filter Gabor.....	24
4.3	Convolution Neural Network	26
4.4	Pengujian Sistem.....	28
4.4.1	Traning Dan Testing Model.....	28
4.4.2	Penggunaan Epoch	31
4.4.3	Penggunaan Learning Rate	31
4.5	Hasil Identifikasi.....	33
4.6	Pembahasan	33
Bab V	Kesimpulan Dan Saran	35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
Daftar Pustaka	36
Lampiran	38