

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Ruang Lingkup Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Otak	6
2.1.1 Pengertian Otak	6
2.1.2 Fungsi Otak	6
2.1.3 Kanker Otak	7
2.2 Pencitraan Medis	8
2.3 Segmentasi	12

2.4 Aktif Kontur <i>Chan-vese</i>	14
---	----

BAB III METODE PENELITIAN 21

3.1 Start/Mulai	22
-----------------------	----

3.2 Instal Program.....	22
-------------------------	----

3.3 Pengumpulan Gambar/Citra Digital	22
--	----

3.4 Segmentasi menggunakan aktif kontur chan- vese.....	23
---	----

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 27

BAB V PENUTUP..... 39

5.1 Kesimpulan	39
----------------------	----

5.2 Saran	39
-----------------	----

DAFTAR PUSTAKA..... iv

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Otak manusia	6
-------------------------------	---

Gambar 2.2 kanker otak stadium 1.....	8
---------------------------------------	---

Gambar 2.3 Segmentasi.....	12
----------------------------	----

Gambar 2.4 kasus <i>kontur</i>	16
Gambar 2.5 Penerapan <i>chanvese</i>	16
Gambar 2.6 Penerapan <i>chanvese</i>	17
Gambar 2.7 Penerapan <i>chanvese</i>	18
Gambar 2.8 Penerapan <i>chanvese</i>	18
Gambar 2.9 <i>Kontur level set</i>	19
Gambar 2.10 Contoh Citra <i>Level set</i>	20
Gambar 3.11 Input Citra Otak	22
Gambar 4.12 Hasil Iterasi 1000, Mu 1000	27
Gambar 4.13 Hasil Iterasi 900, Mu 900	28
Gambar 4.14 Hasil Iterasi 800, Mu 800	28
Gambar 4.15 Hasil Iterasi 700, Mu 700	29
Gambar 4.16 Hasil Iterasi 600, Mu 600	29
Gambar 4.17 Hasil Iterasi 1000, Mu 0,01	30
Gambar 4.18 Hasil Iterasi 900, Mu 0,02	30
Gambar 4.19 Hasil Iterasi 800, Mu 0,03	31
Gambar 4.20 Hasil Iterasi 700, Mu 0,04	31
Gambar 4.21 Hasil Iterasi 600, Mu 0,05	32
Gambar 4.22 Hasil Iterasi 10, Mu 100	32



Gambar 4.23 Hasil Iterasi 20, Mu 200	33
Gambar 4.24 Hasil Iterasi 30, Mu 300	33
Gambar 4.25 Hasil Iterasi 40, Mu 400	34
Gambar 4.26 Hasil Iterasi 50, Mu 500	34
Gambar 4.27 Hasil Iterasi 0,01, Mu 1000	35
Gambar 4.28 Hasil Iterasi 0,02, Mu 900	35
Gambar 4.29 Hasil Iterasi 0,03, Mu 800	36
Gambar 4.30 Hasil Iterasi 0,04, Mu 700	36
Gambar 4.31 Hasil Iterasi 0,05, Mu 600	37