

Abstraksi

Bebby Dwi Junita. 51411450

SEGMENTASI CITRA MAMMOGRAM KANKER PAYUDARA
MENGGUNAKAN METODE REGION GROWING.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Teknik Informatika,
Universitas Gunadarma, 2014.

Kata Kunci : Segmentasi, Kanker, Mammogram, Mass, Region Growing,
Mat-lab

(10+ 45 + lampiran)

Kanker payudara merupakan salah satu penyakit kanker paling tua pada manusia dan menempati urutan kedua pada perempuan setelah kanker rahim. Berdasarkan Sistem Informasi RS (SIRS), jumlah penderita kanker payudara di indonesia (28.7%). Mammogram adalah pemeriksaan radiologi khusus menggunakan sinar-X dosis rendah. Keabnormalan kanker payudara dapat dikenali dengan keberadaan massa atau mikroklasifikasi pada citra mammogram. Computer-Aided Diagnosis (CAD) dikembangkan untuk meningkatkan deteksi utama dari penyakit ini dimana proses tersebut antara lain *preprocessing*, deteksi dan segmentasi, ekstrasi fitur, serta klasifikasi[19]. Segmentasi citra bertujuan membagi citra ke dalam sejumlah region atau objek untuk analisis citra dengan tujuan mengubah representasi citra menjadi sesuatu yang lebih bermakna dan mudah dianalisis.

Segmentasi dalam mammografi bertujuan untuk memisahkan mana yang benar-benar massa dan mana yang bukan massa dengan menggunakan metode Region Growing, yaitu mensegmentasi citra yang dimulai dengan beberapa piksel (*seed*) lalu direpresentasikan ke dalam region-region citra yang berbeda dan menumbuhkannya di seluruh citra[1]. Segmentasi citra mammogram pada penderita kanker payudara dengan metode Region Growing berhasil menunjukkan daerah yang dicurigai sebagai massa (ROI) dan yang bukan massa. Dari penelitian tersebut maka aplikasi untuk melakukan segmentasi kanker payudara berhasil dibangun menggunakan perangkat lunak Matlab 2012a.

Daftar Pustaka (2006-2014)

