

Jurusan Teknik Informatika  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester Ganjil tahun 2011/2012 (sesuai periode berjalan)

**PENGEMBANGAN SISTEM KLASIFIKASI MAMMOGRAM BERBANTUKAN  
KOMPUTER DENGAN MENGGUNAKAN ANALISIS TEKSTUR DAN KNN**

<b>Tri Martin Sanjaya</b>	<b>1200983036</b>
<b>Asrizal Pratama Putra</b>	<b>1000876985</b>
<b>Kelas</b>	<b>07PAT</b>

**Abstrak**

**TUJUAN PENELITIAN**, ialah membuat metode untuk mesin agar dapat menganalisa mammogram dan melakukan klasifikasi terhadap mammogram tersebut dengan metode klasifikasi menggunakan knn (*K Nearest Neighbour*) dengan terlebih dahulu dilakukan pra-proses dan analisis tekstur.

**METODE PENELITIAN**, ialah menggunakan metode analisis tekstur LTEM (*Law's Texture Energy Measure*), metode pra-proses NSCT (*Non Subsampled Contourlet Transform*), dan metode klasifikasi menggunakan knn (*K Nearest Neighbour*)

**HASIL YANG DICAPAI**, akan dilakukan pengujian dan evaluasi dengan sampel acak yang berbeda dengan data yang dimasukkan pada program dan akan dilakukan perhitungan accuracy, precision, sensitivity, dan specificity serta membandingkannya dengan yang telah dicapai oleh orang lain.

**SIMPULAN**

Berbagai metode analisis tekstur, pra-proses, dan klasifikasi dapat digunakan dalam klasifikasi mammogram berbantuan komputer dengan berbagai macam hasil yang didapatkan yang bergantung dengan pemilihan fitur yang digunakan dan juga eksplorasi pembuat.

**Kata Kunci**

Pengembangan, sistem, klasifikasi, mammogram, komputer, analisis, tekstur, knn  
Pra-proses, law, texture, energy, measure, non subsampled, contourlet transform