

Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala kasih dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Pendeteksi *Polycystic Ovary* (PCO) pada Citra Ultrasonografi Menggunakan Metode *Gabor Wavelet* dan *Support Vector Machine* (SVM)”. Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk dapat memperoleh gelar Sarjana Informatika Fakultas Teknik Informatika, Universitas Telkom.

Penulis menyadari bahwa dalam pengerjaannya Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penulis memohon kritik dan saran dari pengguna aplikasi atau pembaca buku Tugas Akhir ini agar aplikasi dapat dikembangkan lebih baik lagi.

Walaupun demikian penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak.

Bandung, 30 Oktober 2014

Titik Mutiah

Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
LEMBAR PENGESAHAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
ABSTRAK	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
ABSTRACT	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
DAFTAR TABEL	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
DAFTAR ISTILAH	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1. PENDAHULUAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.1 LATAR BELAKANG.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.2 PERUMUSAN MASALAH	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.3 BATASAN MASALAH	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.4 TUJUAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2. LANDASAN TEORI.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.1 POLYCYSTIC OVARY (PCO)	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.2 ULTRASONOGRAFI (USG).....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.3 CITRA DIGITAL	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.4 PREPROCESSING.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.4.1 Grayscale.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Histogram.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.3 Binerisasi Citra[18]	Error! Bookmark not defined.
2.4.4 Morfologi Citra	Error! Bookmark not defined.
2.4.5 Citra Negatif	Error! Bookmark not defined.
2.4.6 Filling Holes	Error! Bookmark not defined.
2.4.7 Canny	Error! Bookmark not defined.
2.4.8 Regionprops	Error! Bookmark not defined.
2.5 EKSTRAKSI CIRI.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.5.1 Wavelet.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.2 Gabor Wavelet	Error! Bookmark not defined.
2.5.3 Konvolusi	Error! Bookmark not defined.
2.5.4 Ciri Tekstur	Error! Bookmark not defined.
2.6 SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM)....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

2.8.1.	SVM PADA LINIERLY SEPARABLE DATA [23][24]	Error! Bookmark not defined.
2.8.2.	SVM PADA NONLINIERLY SEPARABLE DATA	Error! Bookmark not defined.
2.8.3.	SVM UNTUK MULTI KELAS.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.3.1.	METODE SATU LAWAN SEMUA (SLA/ OAA)	Error! Bookmark not defined.
2.8.3.2.	METODE SATU-LAWAN-SATU (SLU/OAO)	Error! Bookmark not defined.
3.	PERANCANGAN SISTEM	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.1	DESKRIPSI SISTEM	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.2	DESKRIPSI DATA.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.2.1.	ANALISIS KEBUTUHAN DATA PELATIHAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.2.2.	ANALISIS KEBUTUHAN DATA PENGUJIAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.3	PERANCANGAN SISTEM	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.3.1	Akuisisi Citra.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Preprocessing.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Ekstraksi Ciri	Error! Bookmark not defined.
3.3.4	Klasifikasi SVM.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	ANALISIS PEMODELAN KEBUTUHAN FUNGSIONALITAS PENGENALAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.5	LINGKUNGAN IMPLEMENTASI.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.5.1	Perangkat Keras	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
4.	PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.1	TUJUAN PENGUJIAN DAN ANALISIS	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.2	CITRA MASUKAN SISTEM	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.3	SKENARIO PENGUJIAN SISTEM.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.4	HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.4.1	Hasil dan Analisis Skenario 1	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Hasil dan Analisis Skenario 2	Error! Bookmark not defined.
4.4.3	Hasil dan Analisis Skenario 3	Error! Bookmark not defined.
4.4.4	Hasil dan Analisis Skenario 4	Error! Bookmark not defined.
4.4.5	Hasil dan Analisis Skenario 5	Error! Bookmark not defined.
4.5	ANALISIS PARAMETER WAKTU KOMPUTASI SISTEM	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.6	EVALUASI PERFORMANSI.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
5.	KESIMPULAN DAN SARAN ..	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
5.1	KESIMPULAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
5.2	SARAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

DAFTAR PUSTAKA ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
LAMPIRAN A ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
LAMPIRAN B ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
LAMPIRAN C ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.