

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR ISTILAH.....	iv
DAFTAR SINGKATAN.....	1
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 EKG (Elektrokardiogram).....	6
2.2 Dataset EKG	6
2.3 dispEn (<i>dispersion Entropy</i>)	8
2.3.1 Pengaplikasian dispEn dalam Biomedis.....	10
2.3 Support Vector Machine (<i>SVM</i>)	11
2.4 EMD (<i>Empirical Mode Decomposition</i>)	12
2.5 Ekstraksi Ciri Statistik	13
2.6 <i>Confusion Matrix</i>	14
2.7 Kurva ROC (<i>Receiver Operating Characteristic</i>)	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM	17
3.1 Deskripsi Sistem.....	17

3.2	Perangkat Yang Digunakan	17
3.2.1	Laptop	18
3.2.2	MATLAB	19
3.3	Alur Kerja Sistem.....	20
3.3.1	Input Dataset.....	20
3.3.2	Preprocessing dan Ekstraksi Ciri.....	21
3.3.3	Ekstraksi Ciri	22
3.3.4	Cross – Validation dan Klasifikasi menggunakan SVM.....	24
BAB IV ANALISIS SIMULASI PERENCANAAN		26
4.1	Hasil Ekstraksi Ciri <i>dispEn</i>	26
4.2	Hasil Simulasi	27
4.3	Hasil <i>Confusion Matrix</i>	28
4.3.1	<i>Confusion Matrix</i> Ciri <i>dispEn</i>	28
4.3.2	<i>Confusion Matrix</i> Ciri Statistik	29
4.3.3	<i>Confusion Matrix</i> Ciri Gabungan.....	30
4.4	Hasil Grafik ROC (<i>Receiver Operating Characteristic</i>)	31
4.4.1	Grafik ROC menggunakan Ciri <i>dispEn</i>	31
4.4.2	Grafik ROC menggunakan Ciri Statistik.....	33
4.4.3	Grafik ROC menggunakan Ciri Gabungan.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN		1
LAMPIRAN A SCRIPT UNTUK MEMBACA DAN MENAMPUNG CIRI		5-1
LAMPIRAN B SCRIPT CIRI <i>dispEn</i> DAN CIRI STATISTIK		5-2
LAMPIRAN C FUNGSI EMD.....		5-4
LAMPIRAN D FUNGSI <i>dispEn</i>.....		5-5