

## ABSTRAK

EKG adalah alat yang mampu merekam sinyal listrik pada permukaan kulit yang berasal dari jantung.. EKG dapat menggambarkan kondisi jantung seseorang sehingga dapat memberikan pertimbangan kepada dokter untuk menganalisa penyakit secara cepat.

Dalam penelitian ini saya menganalisis sinyal jantung normal, Premature Ventricular Contractions, Ventricular Tachycardia dan Ventricular Fibrillation dengan metode ekstraksi ciri adalah dekomposisi wavelet dan metode klasifikasi ciri adalah menggunakan metode yang saya buat sendiri yang menggunakan K untuk menentukan jumlah nilai hasil pencocokan dengan basis data. Skenario pengujian sistem penelitian ini menggunakan dua cara . Cara pertama berdasarkan tingkat dekomposisi wavelet. Tingkat wavelet yang diuji adalah tingkat 4,5,6 dan 7. Cara kedua berdasarkan nilai K pada dengan nilai K yang akan diuji adalah 1,3,5,7 dan 9.

Dalam Penelitian ini menghasilkan akurasi terbaik adalah berdasarkan tingkat dekomposisi wavelet adalah wavelet tingkat 6 dengan 95% sedangkan untuk akurasi terburuk adalah wavelet tingkat 7 dengan 76%. Kemudian untuk akurasi terbaik berdasarkan nilai K) adalah  $k=3$  dengan 90.75% sedangkan akurasi terburuk adalah  $k=7$  dengan 86.25%.

Kata kunci : EKG,Dekomposisi Wavelet