

### **Abstrak**

Suara jantung adalah sinyal akustik yang sangat lemah, sangat rentan terhadap sinyal akustik eksternal dan gangguan listrik, terutama gesekan yang disebabkan oleh pernapasan atau gerakan tubuh subjek. Sinyal suara jantung akan direkam dalam fonokardiogram (PCG) dan menghasilkan suara jantung, kebisingan, dan suara tambahan. Tujuan dari pekerjaan ini adalah untuk menghilangkan sinyal dari suara jantung yang terekam pada PCG dan menentukan penyakit katup jantung (VHD). Beberapa metode telah diusulkan untuk menghilangkan sinyal suara jantung, baik dalam domain waktu maupun dalam domain frekuensi. Sebagian besar metode ini masih memiliki masalah untuk hasil denoising. Dalam makalah ini, teknik yang digunakan untuk mendenoise sinyal suara jantung adalah Discrete Wavelet Transform (DWT), Short Term Fourier Transform (STFT), dan Low-Pass filter.

**Kata Kunci:** VHD, PCG, Denoising, DWT, STFT, Low-Pass Filter

