DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ii
LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS iii
ABSTRAK iv
ABSTRACT v
KATA PENGANTAR vi
LEMBAR PERSEMBAHAN vii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SINGKATAN xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Tujuan dan Manfaat 2
1.3. Rumusan Masalah 2
1.4. Batasan Masalah 2
1.5. Metode Penelitian 3
1.6. Sistematika Penulisan 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Aritmia 5
2.2 Elektrokardiogram (EKG) 5
2.3 Detak Jantung 6
2.4 Discrete Wavelet Transform *(DWT)* 6
2.5 K-Nearest Neighbors *(K-NN)* 10
BAB III PERANCANGAN SISTEM 13
3.1. Desain Sistem 13
3.2. Data Masukan 15
3.3. *Pre-processing* 16
3.4. Ekstraksi Ciri 17
3.5. Klasifikasi 18
3.6. Performansi Sistem 18

3.7. Akurasi Sistem 18
3.8. Waktu Komputasi 19
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM 20
4.1 Pengujian Sistem 20
4.2 Tahap Pengujian Sistem 20
4.3 Skenario Pengujian Sistem 23
4.4 Hasil Pengujian 24
4.4.1 Hasil Pengujian Skenario 1 24
4.4.2 Hasil Pengujian Skenario 2 26
4.4.3 Hasil Pengujian Skenario 3 28
4.4.4 Hasil Pengujian Skenario 4 30
4.4.5 Hasil Pengujian Skenario 5 31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 33
5.1 Kesimpulan 33
5.2 Saran 33
DAFTAR PUSTAKA 34