

Daftar Isi

Lembar-Persetujuan	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Hipotesis	3
1.5 Ruang Lingkup	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
II Kajian Pustaka	5
2.1 Riset Terkait	5
2.2 Sinyal Elektrokardiogram	14
2.3 <i>Premature Ventricular Constriction</i> (PVC)	14
2.3.1 Morfologi Gelombang PVC	16
2.4 Feature Reduction	16
2.5 Classification	16
2.5.1 Metode Pengukuran Jarak	17
2.6 <i>K-fold cross validation</i>	19

III Metodologi dan Desain Sistem	20
3.1 Metodologi Penelitian	20
3.1.1 Framework Research	20
3.1.2 Metodologi untuk mencapai objektif	23
3.1.3 Akuisisi Data	25
3.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem	25
3.2 Rancangan Algoritma	25
3.2.1 <i>Preprocessing</i>	25
3.2.2 Normalisasi	26
3.2.3 Segmentasi	26
3.2.4 Deteksi R-peaks	27
3.2.5 Feature Reduction	27
3.2.6 <i>Classification</i>	28
3.3 Algoritma	30
3.3.1 Algoritma R peaks	30
3.3.2 Metode Pengujian	31
3.3.3 Tujuan Pengujian	31
3.3.4 Skenario Pengujian	31
IV Hasil dan Pembahasan	32
4.1 Skenario 1	32
4.1.1 Pengujian Metode Pengukuran Jarak	32
4.1.2 Analisis Hasil Pengujian Metode Pengukuran Jarak pa- da PCA DAN LDA	34
4.2 Skenario 2	36
4.2.1 Pengujian Metode <i>Feature Reduction</i> PCA LDA	36
4.2.2 Analisis Hasil Pengujian Metode <i>Feature Reduction</i> PCA LDA	37
4.3 Skenario 3	39
4.3.1 Nilai K terbaik	39
4.3.2 Analisis Hasil Skenario Nilai K terbaik	40
V Kesimpulan	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
Daftar Pustaka	42
Lampiran A	45
Lampiran B	48