

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xviii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Batasan Masalah	4
1.3	Rumusan Masalah	5
1.4	Tujuan Penelitian	6
1.5	Manfaat Penelitian	7

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Studi Literatur	8
2.2	Jantung	10
2.3	Nodal Rhythm	15
2.4	Elektrokardiogram (ECG)	19

2.5	AD8232	25
2.6	Arduino	28
2.7	Visual Code Studio	30
2.8	CNN	33
2.9	Monitor/PC	38

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Diagram Blok Sistem	41
3.2	Diagram Alir Program pada Mikrokontroler	43
3.3	Diagram Alir Program Pada Personal Computer	45
3.4	Diagram Mekanis Sistem	46
3.5	Alat dan Bahan	46
3.6	Jenis dan Rancangan Penelitian	48
3.7	Variable Penelitian	48
3.8	Defenisi Operasional	49
3.9	Teknik Analisis Data	50
3.10	Urutan Kegiatan	51
3.11	Tempat dan Jadwal Kegiatan	55

BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1	Hasil Pengukuran Test Point	58
4.2	Modul ECG	58

4.3	Hasil Perbandingan Pembacaan Klasifikasi Bentuk Sinyal Kelainan Jantung Atrial Tachycardia Pada Modul Dan Pembanding	59
4.4	Hasil Perbandingan Pembacaan Klasifikasi Bentuk Sinyal Normal BPM 60 Pada Modul Dan Pembanding	64
4.5	Hasil Pengujian Pendeteksian Bentuk Sinyal Jantung Normal Pada Manusia	70

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1	Rangkaian Sistem	93
5.2	Program Arduino IDE untuk Mode Arduino	95
5.3	Kinerja Pendeteksian Pemindaian Bentuk Sinyal Jantung ECG	102
5.4	Keterbatasan Hasil Penelitian	105
5.5	Keunggulan Terhadap Hasil Penelitian Sejenis	106
5.6	Implikasi Terwujudnya Sistem	107
5.7	Kinerja Sistem Keseluruhan	109

BAB 6 PENUTUP

6.1	Kesimpulan	113
6.2	Saran	115

DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN	125

