

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	Atrial Tachycardia	15
2.4	Elektrokardiogram (ECG)	20

2.5	AD8232	27
2.6	Arduino	30
2.7	Visual Code Studio	32
2.8	CNN	35
2.9	Monitor/PC	40

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Diagram Blok Sistem	44
3.2	Diagram Alir Program pada Mikrokontroler	46
3.3	Diagram Alir Program Pada Personal Computer	48
3.4	Diagram Mekanis Sistem	49
3.5	Alat dan Bahan	49
3.6	Jenis dan Rancangan Penelitian	50
3.7	Variable Penelitian	51
3.8	Defenisi Operasional	51
3.9	Teknik Analisis Data	52
3.10	Urutan Kegiatan	54
3.11	Tempat dan Jadwal Kegiatan	57

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 80 Pada Modul Dan Pembanding	65
4.5	Hasil Pengujian Pendeteksian Bentuk Sinyal Jantung Normal Pada Manusia	71

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1	Rangkaian Sistem	95
5.2	Program Arduino IDE untuk Mode Arduino	97
5.3	Kinerja Pendeteksian Pemindaian Bentuk Sinyal Jantung ECG	104
5.4	Keterbatasan Hasil Penelitian	107
5.5	Keunggulan Terhadap Hasil Penelitian Sejenis	108
5.6	Implikasi Terwujudnya Sistem	109
5.7	Kinerja Sistem Keseluruhan	111

BAB 6 PENUTUP

6.1	Kesimpulan	115
6.2	Saran	117

DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN	128