

## DAFTAR ISI

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

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Batasan Masalah	7
1.3	Rumusan Masalah	7
1.4	Tujuan Penelitian	8
1.5	Manfaat Penelitian	9

### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

2.1	Studi Literatur	11
2.2	Jantung	14
2.3	Elektrokardiogram (EKG)	16
2.4	ADS1293 CJMCU	17

2.5	STM32 F767ZI Nucleo – 144	19
2.6	Sadapan Ekstremitas	22
2.7	Visual Code Studio	23

### **BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Diagram Blok Sistem	25
3.2	Diagram Alir Program pada Mikrokontroler	26
3.3	Diagram Alir Program Pada Personal Computer	27
3.4	Diagram Mekanis Sistem	28
3.5	Alat dan Bahan	28
3.6	Jenis dan Rancangan Penelitian	29
3.7	Variable Penelitian	30
3.8	Defenisi Operasional	30
3.9	Teknik Analisis Data	31
3.10	Urutan Kegiatan	33
3.11	Tempat dan Jadwal Kegiatan	34

### **BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS**

4.1	Hasil Perancangan Alat	35
4.2	Hasil Pengukuran	36
4.3	Hasil Pendaataan	39

4.4	Hasil Perbandingan Sinyal Ekstremitas dengan Pembanding Dari Data Sheet ADS1293	49
4.5	Hasil Perhitungan/Analisis Data	51

## **BAB 5 PEMBAHASAN**

5.1	Rangkaian Sistem	55
5.2	Program	57
5.3	Hasil Eksplorasi Sampling Rate	62
5.4	Keterbatasan Sistem Yang Dibangun	63
5.5	Perbandingan Terhadap Penelitian Sejenis	64
5.6	Implikasi Terwujudnya Sistem	66
5.7	Kinerja Sistem Keseluruhan	67

## **BAB 6 PENUTUP**

6.1	Kesimpulan	71
6.2	Saran	72

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>73</b>
-----------------------	-----------

<b>LAMPIRAN</b>	<b>78</b>
-----------------	-----------