

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>3</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Dasar Teori.....	4
2.2.1 Elektrokardiografi.....	4
2.2.2 Aritmia.....	4
2.2.3 MATLAB.....	8
2.2.4 Web .....	9
2.2.5 Ubidots.....	9
2.2.6 Microsoft Excel.....	9
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>10</b>
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	10
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem (atau Produk) .....	10
3.3 Perancangan Sistem.....	11
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	14
3.4.1 Perangkat Keras .....	14
3.4.2 Perangkat Lunak.....	14
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>16</b>
4.1 Implementasi .....	16

4.1.1	Proses Sistem .....	16
4.1.2	Proses Pengunduhan Data dari Ubidots.....	17
4.1.3	Proses Konversi Data.....	17
4.1.4	Proses dan Pembuatan Sistem Diagnosa Kelainan Jantung.....	18
4.2	Pengujian .....	22
4.2.1	Pengujian Sistem Terhadap Pasien dengan Posisi Tertidur.....	22
4.2.2	Pengujian Sistem Terhadap Pasien dengan Posisi Duduk .....	25
4.2.3	Pengujian Sistem Terhadap Posisi Elektroda Pada Pasien .....	28
4.2.4	Pengujian Sistem Terhadap Aktivitas Pasien.....	32
4.2.5	Pengujian Sistem Terhadap Data Rekaman Detak Jantung dari <i>Database Physionet</i> .....	35
4.2.6	Perbandingan Hasil Pengujian Sistem dengan Hasil Perhitungan <i>Heart</i> <i>Rate</i> pada <i>Smartwatch</i> .....	38
4.2.7	Pengujian Terintegrasi.....	41
4.2.8	Pengujian Sistem Terhadap Waktu <i>Sampling</i> Denyut Jantung .....	43
BAB 5 KESIMPULAN .....		46
5.1	Kesimpulan .....	46
5.2	Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA.....		47