

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
<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.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Sensor denyut nadi .....	5
2.2 MySQL.....	6
2.3 Modul sensor suhu MLX90614 .....	6
2.4 Modul ESP8266 NodeMCU v3 .....	7
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>8</b>
3.1 ANALISIS.....	8
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini .....	8
3.1.2 Blok Diagram / Topologi Sistem .....	9
3.1.3 Cara Kerja Sistem .....	9
3.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem .....	9
3.2 PERANCANGAN.....	10
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan.....	10
3.2.2 Arsitektur Jaringan .....	11

3.2.3	Blok Diagram/ Topologi Sistem .....	12
3.2.4	Cara Kerja .....	13
3.2.5	Spesifikasi Sistem .....	13
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	16
4.1	Implementasi .....	16
4.1.1	Implementasi AD8232 .....	16
4.1.2	Implementasi SEN-11574 .....	20
4.1.3	Implementasi MLX90614 .....	21
4.1.4	Implementasi LCD 16x2 I2C .....	23
4.1.5	Implementasi ESP8266 NodeMCU v3 .....	25
4.1.6	Implementasi <i>Website</i> RPMS .....	27
4.2	Pengujian .....	34
4.2.1	Pengujian AD8232 .....	34
4.2.2	Pengujian SEN-11574 .....	40
4.2.3	Pengujian MLX90614 .....	45
4.2.4	Pengujian LCD 16x2 I2C .....	48
4.2.5	Pengujian ESP8266 NodeMCU v3 .....	49
4.2.6	Pengujian <i>Website</i> RPMS .....	52
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN .....	59
5.1	Kesimpulan .....	59
5.2	Saran .....	59
DAFTAR PUSTAKA	.....	60
LAMPIRAN	.....	61