

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>ABSTRAKS</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xiv
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Arduino Uno .....	5
2.1.1 Komunikasi Serial .....	6
2.2 Website .....	6
2.3 Borland Delphi 7 .....	7
2.4 MySQL .....	7
2.5 PHP .....	9
2.6 Integritas PHP dengan MySQL .....	10
2.7 Javascript .....	10

2.8 XAMP .....	11
2.9 CodeIgniter .....	11
2.10 Notepad++ .....	12

### **BAB III PERANCANGAN**

3.1 Pemodelan Sistem .....	13
3.2 Pembuatan Aplikasi Infus Monitoring .....	16
3.3 Spesifikasi Perangkat .....	17
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	17
3.3.2 Kebutuhan perangkat Lunak .....	17
3.4 Proses Perancangan .....	19
3.4.1 Analisis Kebutuhan Pengguna .....	19
3.4.2 Perancangan Sistem Monitoring infus .....	20
3.5 Perancangan Sistem .....	20
3.5.1 Desain Layout .....	21
3.5.2 Fitur Menu .....	22
3.5.3 Database .....	22
3.6 Website .....	23
3.7 Hak Akses .....	24
3.8 Cara Kerja Sistem .....	24

### **BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISA SISTEM**

4.1 Realisasi Sistem .....	25
4.2 Pengujian Sistem .....	25
4.3 Pengujian Fungsional .....	26
4.3.1 Database .....	26
4.4 Pengujian Kadar Infus .....	27
4.4.1 Pengujian Pada Infus A1 .....	31

4.4.2 Pengujian Pada Infus A2 .....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	34
5.2 Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	xvi