

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAKS	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
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
BAB II DASAR TEORI	
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
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	xvi