

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Singkat Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Perancangan.....	6
2.3 Kontrol dan Monitoring.....	6
2.4 Infus.....	7
2.5 Perangkat Keras.....	8
2.5.1 Sensor Infra Merah.....	8
2.5.2 NodeMCU.....	9
2.5.3 LCD.....	10
2.6 Perangkat Lunak.....	11
2.6.1 Website.....	11
2.6.2 HTML.....	11
2.6.3 Casscading Style Sheet.....	12
2.6.4 Javascript.....	12
2.6.5 PHP.....	13
2.6.6 MYSQL.....	13
2.7 Web Server.....	13
2.8 <i>Local Area Network</i>	14

2.9 <i>Client Server</i>	14
BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA	15
3.1 Blok Diagram Sistem Kontrol dan Monitoring Infus.....	15
3.1.1 Blok Diagram Monitoring.....	15
3.1.2 Blok Diagram Kontroling.....	16
3.2 Prosedur Penelitian.....	17
3.2.1 <i>Flowchart</i> Perancangan.....	18
3.2.2 <i>Flowchart</i> Cara Kerja Sistem.....	19
3.2.3 <i>Flowchart</i> Aplikasi Penggunaan Web	21
3.3 Perancangan Sistem.....	22
3.3.1 Skematik Rangkaian.....	23
3.3.2 Rancangan <i>Layout</i> Tampilan.....	24
3.3.3 Rancangan Database.....	24
3.4 Hasil yang Dicapai.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Realisasi Sistem.....	27
4.1.1 Realisasi <i>Hardware</i>	27
4.1.2 Realisasi <i>Database</i>	38
4.2 Proses Pengujian Sitem Kontrol dan Monitoring.....	29
4.2.1 Pengujian <i>Hardware</i>	30
4.2.1.1 Pengujian Sensor <i>Infrared</i>	30
4.2.1.2 Pengujian Sensor <i>Motor Servo</i>	31
4.2.1.3 Pengujian ESP8266.....	31
4.2.1.1 Pengujian LCD.....	31
4.2.2 <i>Software</i>	31
4.3 Analisa Data.....	33
4.3.1 Analisa Data Pengukuran Alat.....	33
4.3.2 Analisa Data Pengujian Aplikasi.....	34
BAB V PENUTUP	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	xii
LAMPIRAN.....	xiv

DAFTAR GAMBAR

2.1 Infus.....	8
2.2 <i>Sensor Infrared</i>	9
2.3 NodeMCU.....	9
2.4 Mapping Pin NodeMCU V3 Lolin.....	10
2.5 Liquid Crystal Display.....	10
3.1 Diagram Alir Monitoring	15
3.2 Diagram Alir Kontrol.....	16
3.3 Diagram Alir Perancangan.....	18
3.4 Diagram Alir Cara Kerja Sistem.....	20
3.5 Diagram Alir Penggunaan Aplikasi Web.....	21
3.6 <i>Usecase</i>	22
3.7 Skematik Rangkaian.....	23
3.8 Rancangan Halaman Login.....	24
3.9 Rancangan Halaman Pengguna.....	24
3.10 Hasil Rancangan Tampilan.....	26
4.1 Hasil Rancangan Keseluruhan.....	27
4.2 Akses Database Melalui <i>php myadmin</i>	28
4.3 Monitoring Melalui <i>php myadmin</i>	28
4.4 Pengujian <i>LCD</i> hidup... ..	31
4.5 Tampilan Aplikasi Setelah Terkoneksi.....	32
4.6 Tampilan Berhasil Login.....	32
4.7 Tampilan Monitoring.....	32
4.8 Pengukuran Alat.....	33

DAFTAR TABEL

2.1 Perbandingan Penelitian.....	6
3.1 Daftar Tabel dalam Database.....	25
3.2 Detail Tabel Pengguna.....	25
3.3 Detail Tabel Monitoring.....	25
3.4 Detail Tabel Perangkat.....	26
4.1 Dimensi Prototype.....	29
4.2 Pengukuran Tegangan 5 Volt.....	30
4.3 Pengukuran Out Hidup.....	30
4.3 Pengukuran Out Mati.....	30

Dona Oktaviani Helen, 2020

***PERANCANGAN KONTROL DAN MONITORING DEBIT AIR DAN STATUS ISI INFUS PASIEN
MENGUNAKAN JARINGAN WIFI BERBASIS WEB***

ITTelkom Jakarta | repository.ittelkom-jkt.ac.id | e-library.ittelkom-jkt.ac.id