

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2. Analisis	5
1.5.3. Perancangan	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Ruang Lingkup dan Objek Penelitian	9
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Sistem	9
2.2.2 Rumah Sakit.....	10
2.2.3 Rumah Sakit.....	10
2.2.4 Perawat	10

2.2.5	Peran dan Fungsi Perawat.....	11
2.2.6	Pasien Rawat Inap.....	11
2.2.7	Sistem Peredaran Darah Manusia	12
2.2.8	Infus.....	13
2.2.9	Sistem Peredaran Darah	14
2.2.10	Suhu Tubuh.....	18
2.2.11	Terapi Intravena	19
2.2.12	Internet.....	20
2.2.13	Internet of Things.....	20
2.2.14	Mikrokontroler	21
2.2.15	Raspberry Pi 3.....	22
2.2.16	Sensor	23
2.2.17	DS18B20	23
2.2.18	Pulse Sensor.....	24
2.2.19	MySQL	25
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		27
3.1	Communication.....	27
3.1.1	Analisis Masalah.....	27
3.1.2	Analisis Sistem yang Berjalan	28
3.1.3	Analisis Sistem yang di Bangun	29
3.1.4	Analisis Sistem Sejenis.....	30
3.2	Quick Plan	35
3.2.1	Analisis Arsitektur Sistem.....	36
3.2.2	Analisis Komunikasi Data.....	37
3.2.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	41
3.2.4	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	42

3.2.5	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	43
3.2.6	Analisis Kebutuhan Pengguna	44
3.3	Model Quick Design	45
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	45
3.3.2	Perancangan Basis Data	73
3.3.3	Perancangan Sistem.....	75
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		85
4.1.	Construction of Prototype.....	85
4.1.1.	Implementasi Perangkat Keras	85
4.1.2.	Implementasi Perangkat Lunak.....	86
4.1.3.	Implementasi Basis Data	88
4.1.4.	Implementasi Antaramuka.....	92
4.2.	Deployment Delivery and Feedback	93
4.2.1.	Pengujian Black Box.....	93
4.2.2.	Pengujian Perangkat keras IoT	99
4.2.2.	Pengujian Beta	106
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		109
5.1.	Kesimpulan	109
5.2.	Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA.....		111