

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
TIMELINE REVISI DOKUMEN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung	5
1.3 <i>Constraint</i>	6
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	6
1.5 Tujuan.....	7
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....	8
2.1 Spesifikasi Produk	9
2.1.1 Spesifikasi 1: Pendeteksi jumlah volume cairan infus pasien	9
2.1.2 Spesifikasi 2: Pengatur laju tetesan <i>intravenous fluid</i> pasien.....	9
2.1.3 Spesifikasi 3: Pengatur laju TPM	9
2.1.4 Spesifikasi 4: Pengiriman data menggunakan <i>platform</i> digital berbasis <i>IoT</i>	10
2.1.5 Spesifikasi 5: Notifikasi mengenai jumlah volume cairan infus pasien	10
2.2 Verifikasi.....	10
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1: Pendeteksi jumlah volume cairan infus pasien	10
2.2.2 Verifikasi Spesifikasi 2: Pengatur laju tetesan <i>intravenous fluid</i> pasien	11
2.2.3 Verifikasi Spesifikasi 3: Pengatur laju TPM	12
2.2.4 Verifikasi Spesifikasi 4: Pengiriman data menggunakan <i>platform</i> <i>digital</i>	12

2.2.5	Verifikasi Spesifikasi 5: Notifikasi mengenai jumlah volume cairan infus	13
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI	11
3.1	Konsep Solusi	11
3.1.1	Diagram Fungsi	11
3.1.2	Karakteristik Solusi	12
3.2	Rencana Desain dari Konsep Solusi Sistem	13
3.2.1	Diagram Blok Level 0	13
3.2.2	Diagram Blok Level 1	14
3.2.3	Diagram Blok Level 2	15
3.2.3	<i>Flowchart</i>	20
3.3	Pemilihan Komponen	21
3.4	Desain Sistem Terpilih dan Cara Penggunaannya	30
3.4.1	Desain Sistem	30
3.4.2	Cara Penggunaan Sistem	31
3.5	Jadwal Pengerjaan	33
BAB 4	IMPLEMENTASI SOLUSI	36
4.1	Implementasi Sistem	36
4.1.1	Subsistem Pendeteksi Volume	36
4.1.2	Subsistem pendeteksi laju TPM	41
4.1.3	Subsistem Pengolahan Data	46
4.1.4	Subsistem <i>IOT</i>	47
4.1.5	Subsistem Pengontrol Laju TPM	48
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	54
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem	58
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM	61
5.1	Pengujian Sistem	61
5.1.1	Pengujian Spesifikasi Pendeteksi jumlah volume cairan infus pasien	61
5.1.2	Pengujian Spesifikasi Pengatur laju tetesan <i>intravenous fluid</i> pasien	62
5.2	Kesimpulan dan Saran	67
5.2.1	Kesimpulan	67
5.2.2	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN CD-1		69
LAMPIRAN CD-2		73

LAMPIRAN CD-3	74
LAMPIRAN CD-4	75
LAMPIRAN CD-5	76
<i>CURRICULUM VITAE</i>.....	84