

# 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
<b>BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN .....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....</b>	<b>8</b>
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 digital</i>	12

2.2.5	Verifikasi Spesifikasi 5: Notifikasi mengenai jumlah volume cairan infus	13
<b>BAB 3</b>	<b>DESAIN RANCANGAN SOLUSI</b>	<b>11</b>
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
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI SOLUSI</b>	<b>36</b>
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
<b>BAB 5</b>	<b>PENGUJIAN SISTEM</b>	<b>61</b>
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
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>67</b>
<b>LAMPIRAN CD-1</b>		<b>69</b>
<b>LAMPIRAN CD-2</b>		<b>73</b>

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