

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
BUKU CAPSTONE DESIGN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
TIMELINE REVISI DOKUMEN .....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
UCAPAN TERIMAKASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR SINGKATAN .....	xx
BAB 1 USULAN GAGASAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah.....	2
1.3 Analisis Umum .....	3
1.3.1 Aspek Ekonomi.....	3
1.3.2 Aspek Teknologi.....	3
1.3.3 Aspek Kesehatan.....	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi .....	4
1.4.1 <i>Hardware</i> .....	4
1.4.2 Biaya .....	4
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan.....	4
1.5.1 Karakteristik Produk .....	4

1.5.2	Skenario Penggunaan.....	7
<b>BAB 2</b>	<b>DESAIN KONSEP SOLUSI.....</b>	<b>10</b>
2.1	Spesifikasi Produk.....	10
2.2	Verifikasi.....	11
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1.....	12
2.2.2	Verifikasi spesifikasi 2.....	12
2.2.3	Verifikasi spesifikasi 3.....	12
2.2.4	Verifikasi spesifikasi 4.....	13
<b>BAB 3</b>	<b>DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....</b>	<b>14</b>
3.1	Konsep Sistem.....	14
3.1.1	Pilihan Sistem.....	14
3.1.2	Analisis.....	15
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	18
3.2	Rencana Desain Sistem.....	18
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi).....	24
3.3.1	Pengujian Komponen <i>Mobile Apps</i> .....	24
3.3.2	Pengujian Komponen <i>Scan</i> .....	24
3.3.3	Pengujian Input Data, <i>Monitoring</i> dan <i>Consult</i> .....	24
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	25
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI.....</b>	<b>26</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	26
4.1.1	<i>Flutter</i> .....	26
4.1.2	<i>Machine Learning</i> .....	36
4.1.3	<i>Database</i> .....	43
4.1.4	<i>Named Data Networking (NDN)</i> .....	47
4.1.5	<i>Website</i> .....	52

4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	57
4.3	Hasil Akhir Sistem .....	61
4.3.1	Hasil Akhir <i>Flutter</i> .....	61
4.3.2	Hasil Akhir <i>Website</i> .....	64
4.3.3	Hasil Akhir <i>Machine Learning</i> .....	67
4.3.4	Hasil Akhir <i>Named Data Networking</i> .....	67
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM .....		69
5.1	Skema Pengujian Sistem .....	69
5.2	Proses Pengujian .....	70
5.2.1	Pengujian Performansi dan Fitur <i>Website</i> .....	70
5.2.2	Pengujian Performansi <i>Flutter</i> dan Versi <i>Android</i> .....	73
5.2.3	Pengujian <i>Named Data Networking</i> .....	78
5.2.4	Pengujian <i>Machine Learning</i> .....	83
5.3	Analisis Hasil Pengujian .....	87
5.3.1	Analisis Hasil <i>Machine Learning</i> .....	87
5.3.2	Analisis Hasil <i>Website</i> .....	91
5.3.3	Analisis Hasil <i>Flutter</i> .....	92
5.3.4	Analisis Hasil <i>Named Data Networking</i> .....	93
5.4	Kesimpulan .....	94
DAFTAR PUSTAKA .....		96
LAMPIRAN .....		98