

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Analisa Masalah	2
1.2.1 Aspek Ekonomi	2
1.2.2 Aspek Kesehatan	4
1.2.3 Aspek Lingkungan	5
1.3 Analisa Solusi yang Ada.....	5
1.4 Kesimpulan.....	6
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	7
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi.....	7
2.2 Batasan dan Spesifikasi	8
2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi	10
2.3.1 Verifikasi Spesifikasi 1	11
2.3.2 Verifikasi Spesifikasi 2	11

2.3.3	Verifikasi Spesifikasi 3	11
2.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2	12
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI		13
3.1	Alternatif Usulan Solusi	13
3.2	Pemilihan Sistem.....	13
3.2.1	Kriteria Pemilihan Sistem	13
3.3	Desain Solusi Terpilih	15
3.3.1	Rencana Desai Sistem	15
3.3.2	Diagram Blok.....	16
3.3.3	Flowchart.....	18
3.3.4	Spesifikasi Pemilihan Komponen	19
3.4	Jadwal dan Anggaran	20
3.4.1	Jadwal Proyek	20
3.4.2	Anggaran Proyek.....	21
BAB 4 IMPLEMENTASI.....		22
4.1	Deskripsi Umum Implementasi.....	22
4.1.2	Hardware.....	22
4.2	Detail Implementasi.....	24
4.3	Prosedur Pengoperasian	32
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4	33
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM		35
5.1	Skenario Umum Pengujian.....	35
5.2	Detail Pengujian Sistem	35
5.2.1	Pengujian Kalibrasi	35
5.2.2	Pengujian Spesifikasi 1 : Deteksi dan Pengawasan.....	37
5.2.3	Pengujian Spesifikasi 2 : Komunikasi dan Integrasi	40
5.2.4	Pengujian Spesifikasi 3 : Data <i>real-time</i>	41

5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	44
5.3.1	Analisis Pengujian Spesifikasi 1: Deteksi dan Pengawasan.....	44
5.3.2	Analisis Pengujian Spesifikasi 2: Komunikasi dan Integrasi.....	44
5.3.3	Analisis Pengujian 3 : Data <i>real-time</i>	44
5.4	Kesimpulan dan Saran.....	45
5.4.1	Kesimpulan.....	45
5.4.2	Saran.....	45
	DAFTAR PUSTAKA.....	47
	LAMPIRAN CD-1	49
	LAMPIRAN CD-2	49
	LAMPIRAN CD-3	51
	LAMPIRAN CD-4	52
	LAMPIRAN CD-5	53