

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	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