

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah	4
I.4. Tujuan Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III DASAR TEORI	10
III.1. Konsentrasi CO ₂	10
III.2. Sensor CO ₂	11
III.3. Mikrokomputer	15
III.4. Komunikasi Serial	16
III.5. <i>Database</i>	18
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	20
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	20
IV.2. Tata Laksana Penelitian	22
IV.2.1. Studi Literatur	22
IV.2.2. Perancangan Sistem	23
IV.2.3. Pembangunan Sistem	31
IV.2.4. Kalibrasi Alat Ukur	31

IV.2.5. Pengujian Sistem	32
IV.2.6. Rencana Analisis Hasil Pengujian.....	34
IV.2.7. Penulisan Laporan	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
V.1. Hasil Penelitian	35
V.1.1. Hasil Perancangan Perangkat Keras Sistem Akuisisi Data.....	35
V.1.2. Hasil Perancangan <i>Database</i> Sistem Akuisisi Data	38
V.1.3. Hasil Perancangan Perangkat Lunak Sistem Akuisisi Data	39
V.1.4. Hasil Pembangunan Sistem.....	46
V.2. Pembahasan.....	49
V.2.1. Analisis Hasil Kalibrasi Alat Ukur	49
V.2.2. Analisis Hasil Pengujian Sistem.....	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	66
VI.1. Kesimpulan.....	66
VI.2. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	71
LAMPIRAN A.....	72
LAMPIRAN B.....	73
LAMPIRAN C.....	74
LAMPIRAN D.....	75