

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.2.1. Batasan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	9
III.1. Kecepatan dan Arah Angin	9
III.2. Pengukuran Kecepatan dan Arah Angin	10
III.3. Antarmuka Komunikasi Serial.....	16
III.4. Mikrokomputer dan Mikrokontroler.....	18
III.5. <i>Database</i>	21
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	23
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	23
IV.2. Tata Laksana Penelitian	26
IV.2.1. Studi Pustaka.....	26
IV.2.2. Perancangan Sistem	27
IV.2.3. Pembangunan Sistem.....	33

IV.2.4. Kalibrasi	33
IV.2.5. Pengujian Sistem.....	34
IV.2.6. Analisis Hasil Pengujian	35
IV.2.7. Penulisan Laporan.....	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
V.1. Hasil Perancangan	37
V.1.1. Hasil Perancangan Sistem Akuisisi Data	37
V.1.2. Hasil Perancangan <i>Coding</i> Sistem Akuisisi Data	37
V.1.3. Hasil Perancangan <i>Database</i>	43
V.2. Hasil Pembangunan.....	45
V.3. Hasil Kalibrasi.....	45
V.3.1. Kalibrasi Kecepatan Angin	45
V.3.2. Kalibrasi Arah Angin	48
V.3. Hasil Pengujian	53
V.3.1. Pengujian Kecepatan dan Arah Angin	53
V.3.2. Pengujian <i>Real-time</i>	55
V.3.3. Pengujian Kontinuitas Sistem	57
V.3.4. Pengujian Kapasitas Penyimpanan Data	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	61
VI.1. Kesimpulan	61
VI.2. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN A <i>Datasheet</i> Perangkat Keras	67
LAMPIRAN B Algoritma dan <i>Coding</i> Sistem Akuisisi Data	67
LAMPIRAN C Data Hasil Pengukuran	68