

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	1
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	2
ABSTRAK	3
ABSTRACT.....	4
KATA PENGANTAR.....	5
UCAPAN TERIMAKASIH	6
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR TABEL	13
DAFTAR SINGKATAN.....	15
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah	3
1.3 Analisis Umum	3
1.3.1 Aspek Ekonomi	3
1.3.2 Aspek Keberlanjutan (Sustainability).....	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	4
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	4
1.5.1 Karakteristik Produk.....	4
1.5.2 Skenario Penggunaan	5
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	6
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	7
2.1 Spesifikasi Produk	7
2.2 Verifikasi.....	9

2.2.1	Verifikasi Spesifikasi Anemometer Digital RS485 dan <i>Windvane</i> YGC-FX	9
2.2.2	Verifikasi spesifikasi Sensor Optocoupler dan Sensor Hall effect.....	11
2.2.3	Verifikasi Spesifikasi Sensor Hall effect.....	14
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	16
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		18
3.1	Konsep Sistem	18
3.1.1	Pilihan Sistem.....	18
3.1.2	Analisis	25
3.1.3	Sistem yang Dikembangkan	27
3.2	Rencana Desain Sistem.....	28
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	29
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	30
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	30
BAB 4 IMPLEMENTASI.....		31
4.1	Implementasi Sistem.....	31
4.1.2	<i>Mesh</i> Networking	51
4.1.3	Website	56
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	59
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	59
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	60
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		61
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	61
5.2	Proses Pengujian	61
5.2.1	Proses Penghitungan Kecepatan.....	61
5.2.2	Pengujian Akurasi dengan Anemometer <i>Portabel</i>	64
5.2.3	Pengujian Akurasi Arah Angin.....	76

5.2.4	Pengujian <i>Mesh</i> Network.....	77
5.2.5	Pengujian Web.....	86
5.3	Analisis Hasil Pengujian	92
5.3.1	Proses perhitungan kecepatan.....	92
5.3.2	Pengujian Akurasi dengan Anemometer <i>Portabel</i>	92
5.3.3	Pengujian Akurasi Arah Angin.....	94
5.3.4	Pengujian <i>Mesh</i>	94
5.3.5	Pengujian Website	96
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	96
LAMPIRAN CV.....		100
LAMPIRAN RAB		103
LAMPIRAN KODING.....		105