

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Perumusan Masalah	4
1.6 Hipotesis	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Transformator	6
2.1.1 Transformator Tegangan.....	6
2.1.2 Transformator Arus.....	8
2.2 Telemetri Radio	12
2.3 KYL 200U	15
2.4 Komunikasi Serial	18
2.4.1 <i>Port Serial</i>	20
2.4.2 RS232.....	21
2.4.3 Komunikasi <i>asynchrone</i> pada RS- 232.....	23
2.5 LCD (<i>Liquid crystal display</i>).....	24
2.6 Arduino Uno	25
2.7 Perangkat Lunak LabVIEW	27
2.7.1 <i>Font Panel LabVIEW</i>	28
2.7.2 <i>Block diagram LabVIEW</i>	29
2.8 Kesalahan Dalam Pengukuran	30
2.9 Klasifikasi Kelas Meter	32
2.10 Pengkondisi sinyal.....	34
2.10.1 Pengkondisi Sinyal Analog.....	34
4.10.2 Pengkondisi Sinyal Digital	36
III. METODE PENELITIAN	39

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	39
3.2 Alat dan Bahan	39
3.3 Tahap – Tahap Dalam Pembuatan Tugas Akhir.....	40
3.4 Bagan Alir Proses Penelitian	43
3.5 Spesifikasi Alat.....	44
3.6 Diagram Blok Rangkaian	45
3.7 Perancangan Alat.....	48
3.7.1 Perancangan Alat Ukur Tegangan dan Arus.....	48
3.7.2 Perancangan Sistem Perangkat Lunak.....	52
3.8 Metode pengujian	55
3.9 Analisa pengujian	57
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
4.1 Hasil.....	58
4.1.1 Rangkaian Skematik	59
4.1.2 Pengujian perangkat keras	60
4.1.3 Pengujian perangkat lunak.....	68
4.1.4 Pengujian Pembacaan Tegangan	71
4.1.5 Pengujian Pembacaan Arus	74
4.1.6 Pengujian Jarak Jangkauan Telemetry.....	81
4.1.7 Pengujian sistem secara keseluruhan	86
4.2 Pembahasan	92
V. KESIMPULAN DAN SARAN	95
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	