

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metode Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1. Arus Listrik.....	5
2.2. Arus Bocor.....	7
2.3. Permasalahan Pada Kabel Tenaga.....	9
2.4. Pengukuran Tahanan Isolasi Kabel .....	9
2.5. Kabel.....	11
2.6. ANTARES .....	18
2.7. Trafo Pengukuran <i>Clamp Transformator</i> (CT) .....	19
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>21</b>
3.1. Desain Sistem .....	21
3.2. Perancangan Perangkat Keras.....	22
3.3. Perancangan Web Lokal .....	24

3.4. Desain Perangkat Lunak .....	26
<b>BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL ANALISIS.....</b>	<b>29</b>
4.1. Kalibrasi sensor alat dengan KYORITSU AC <i>Digital Clamp Meters</i> KEW 2007r. ....	29
4.2. Pengujian Kebocoran Arus .....	33
4.3. Pengujian Delay Waktu Pengiriman Data ke LCD dan <i>Antares</i> .....	40
4.4. Tampilan Data Monitoring .....	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>47</b>
5.1. Kesimpulan .....	47
5.2. Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	48
LAMPIRAN.....	50