

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Listrik 3 Fasa	5
2.2. Arus	6
2.3. Reaktansi dan Impedansi.....	7
2.4. Tegangan Listrik	9
2.5. Daya.....	11
2.5.1. Daya Aktif (P)	11
2.5.2. Daya Reaktif (Q)	12
2.5.3. Daya Semu (S).....	12
2.6. Faktor Daya	12

2.7. <i>Internet of Things</i>	13
2.8. <i>Cloud</i>	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM	15
3.1. Metode Penelitian	15
3.2. Desain Sistem	15
3.3. Desain Perangkat Keras	16
3.3.1. Desain Elektronik	17
3.3.2. Spesifikasi Komponen	17
3.4. Desain Perangkat Lunak	20
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	23
4.1. Pembuatan Aplikasi dan Alat	23
4.1.1. Aplikasi Android	23
4.1.2. Struktur <i>Database</i>	27
4.1.3. Pembuatan Alat	28
4.2. Pengujian Sensor	29
4.3. Pengukuran data	32
4.3.1. Pengukuran terhadap Faktor Daya dan Beban	32
4.3.2. Pengaruh Variasi Beban Listrik terhadap Faktor Daya	34
4.3.3. Perbandingan Daya Listrik	34
4.3.4. Pola Pemakaian Listrik	36
BAB V PENUTUP	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43