

DAFTAR GAMBAR

Gambar II- 1 Sistem layout dari AIBSBAC[1].....	5
Gambar II- 2 Diagram faktor daya.....	7
Gambar II- 3 Rangkaian pada trafo arus[10]	8
Gambar III- 1 Sistem umum alat.....	15
Gambar III- 2 Diagram blok	16
Gambar III- 3Rancangan perangkat keras.....	16
Gambar III- 4 Spesifikasi Arduino Nano	18
Gambar III- 5 Hi-Link 5V	19
Gambar III- 6 Relay G5NB-1a.....	20
Gambar III- 7 HMCT103C (<i>Current Transformer</i>).....	20
Gambar III- 8 Transformer 9Vac	21
Gambar III- 9 MCB (Mini Circuit Breaker)	22
Gambar III- 10 Fuse	23
Gambar III- 11 <i>Touch sensor</i>	23
Gambar III- 12 Flowchart pengukuran	24
Gambar III- 13 Skematik rangkaian elektronika.....	26
Gambar III- 14 Desain PCB bagian atas dan bawah.....	27
Gambar III- 15 Desain board PCB bagian bawah.....	27
Gambar III- 16 Desain board PCB bagian atas	28
Gambar III- 17 Desain prototype rumah	29
Gambar IV- 1 Grafik arus pada lampu pijar 15 Watt.....	30
Gambar IV- 2 Grafik data arus pada kipas 45 Watt.....	31
Gambar IV- 3 Grafik data arus dari charger output 2A	31
Gambar IV- 4 Grafik data arus dari TV 65 Watt	32
Gambar IV- 5 Data sensor teegangan dari lampu 15 Watt	33
Gambar IV- 6 Grafik tegangan dari kipas.....	34
Gambar IV- 7 Grafik tegangan dari Charger HP	35
Gambar IV- 8 Grafik tegangan dari TV 65 Watt	35
Gambar IV- 9 Data real power pada kipas.....	36
Gambar IV- 10 Grafik data real power dari lampu 15 Watt	37
Gambar IV- 11 Grafik data real power dari charger handphone output 2 A	38

Gambar IV- 12 Grafik data real power dari TV 65 Watt.....	38
Gambar IV- 13 Grafik data apparent power dari kipas 45 watt.....	39
Gambar IV- 14 Grafik data apparent power dari lampu 15 watt	40
Gambar IV- 15 Grafik data apparent power dari charger handphone output 2 A.	41
Gambar IV- 16 Grafik data apparent power dari TV 65 Watt	41
Gambar IV- 17 Grafik data power faktor dari lampu 15 Watt.....	42
Gambar IV- 18 Grafik data power faktor dari kipas 45 Watt	43
Gambar IV- 19 Grafik data power faktor dari TV 65 watt	43
Gambar IV- 20 Grafik data power factor dari charger HP output 2A	44
Gambar IV- 21 Grafik real power pada TV saat semua beban ikut menyala	45
Gambar IV- 22 Grafik apparent power pada TV saat semua beban ikut menyala	45
Gambar IV- 23 Grafik tegangan pada TV saat semua beban ikut menyala.....	46
Gambar IV- 24 Grafik arus pada TV saat semua beban ikut menyala.....	46
Gambar IV- 25 Grafik power factor pada TV saat semua beban ikut menyala....	47
Gambar IV- 26 Nilai arus pada beban yang tidak menyala	48
Gambar IV- 27 Nilai tegangan pada beban yang tidak menyala	48
Gambar IV- 28 Nilai power factor pada beban yang tidak menyala.....	49
Gambar IV- 29 Nilai apparent power pada beban yang tidak menyala	49