

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> KWH Meter Digital .....	10
<b>Gambar 2.2</b> Mekanisme Trafo Arus .....	11
<b>Gambar 2.3</b> Ilustrasi Pengiriman bit 1101 (a) paralel (b) serial .....	
<b>Gambar 2.4</b> Komunikasi UART .....	14
<b>Gambar 2.5</b> Tampilan firebase database.....	16
<b>Gambar 2.6</b> Tampilan Awal Thunkable .....	17
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Blok Sistem.....	18
<b>Gambar 3.2</b> Desain Perangkat Keras Setiap Kamar .....	20
<b>Gambar 3.3</b> Sensor PZEM-004T .....	21
<b>Gambar 3.4</b> Mikrokontroler ESP-32 .....	22
<b>Gambar 3.5</b> Tampilan Arduino IDE .....	23
<b>Gambar 3.6</b> Tampilan Thunkable .....	24
<b>Gambar 3.7</b> Flowchart thunkable .....	25
<b>Gambar 3.8</b> Flowchart Keseluruhan Sistem .....	26
<b>Gambar 4.1</b> Prototype Alat Sistem Monitor Energi Listrik.....	28
<b>Gambar 4.2</b> Grafik Regresi Linear dan Persamaan Linear Kamar 1 .....	31
<b>Gambar 4.3</b> Grafik Regresi Linear dan Persamaan Linear Kamar 2.....	32
<b>Gambar 4.4</b> Grafik Regresi Linear dan Persamaan Linear Kamar 3.....	34
<b>Gambar 4.5</b> Grafik Regresi Linear dan Persamaan Linear Kamar 4.....	35
<b>Gambar 4.6</b> Data Hasil Pengujian Pengukuran Daya Pada Kamar 1 .....	36
<b>Gambar 4.7</b> Data hasil Pengujian Pengukuran Energi Pada Kamar 1 .....	37
<b>Gambar 4.8</b> Data Hasil Pengujian Pengukuran Daya Pada Kamar 2 .....	38
<b>Gambar 4.9</b> Data Hasil Pengujian Pengukuran Energi Pada Kamar 2.....	39

<b>Gambar 4.10</b> Data Hasil Pengujian Pengukuran Daya Pada Kamar 3 .....	40
<b>Gambar 4.11</b> Data Hasil Pengujian Pengukuran Energi Pada Kamar 3 .....	40
<b>Gambar 4.12</b> Data Hasil Pengujian Pengukuran Daya Pada Kamar 4 .....	41
<b>Gambar 4.13</b> Data Hasil Pengujian Pengukuran Energi Pada Kamar 2 .....	42
<b>Gambar 4.14</b> Tampilan UI Desgign (a) Menu Login, (b) Pilihan Kamar, (c) Data Kamar .....	45