

## DAFTAR GAMBAR

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. 1 Jumlah CO2 dari tahun 2017 - 2022 .....     | 2  |
| Gambar 2. 1 Klasifikasi Power System Stability .....    | 6  |
| Gambar 3. 1 Diagram blok perangkat keras.....           | 24 |
| Gambar 3. 2 Desain perangkat keras.....                 | 25 |
| Gambar 3. 3 Panel Surya 100 WP.....                     | 25 |
| Gambar 3. 4 Solar Charge Controller .....               | 26 |
| Gambar 3. 5 Transformator ex UPS 600VA.....             | 27 |
| Gambar 3. 6 Kit Inverter Pure Sine Wave (PSW) .....     | 28 |
| Gambar 3. 7 Accu .....                                  | 28 |
| Gambar 3. 8 Sensor PZEM004t .....                       | 29 |
| Gambar 3. 9 Arduino Mega 2560 .....                     | 30 |
| Gambar 3. 10 LCD I2C 20x4.....                          | 31 |
| Gambar 3. 11 Diagram Alir .....                         | 33 |
| Gambar 3. 12 Sistem Distribusi Morotai .....            | 36 |
| Gambar 3. 13 Sistem Distribusi Wayabula .....           | 37 |
| Lampiran 1. Pengujian alat tanpa beban .....            | 66 |
| Lampiran 2. Pengujian alat dengan beban 20W.....        | 66 |
| Lampiran 3. Pengujian alat dengan beban 15W.....        | 67 |
| Lampiran 4. Pengujian alat menggunakan panel surya..... | 67 |