

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| Gambar 2. 1 PLTS .....                                         | II-7  |
| Gambar 2. 2 Cara kerja Panel Surya .....                       | II-12 |
| Gambar 2. 3 <i>Inverter</i> .....                              | II-13 |
| Gambar 2. 4 <i>Solar Charge Controller</i> .....               | II-14 |
| Gambar 2. 5 Automatic Transfer Switch .....                    | II-15 |
| Gambar 2. 6 <i>Miniature Circuit Breaker</i> .....             | II-16 |
| Gambar 2. 7 Baterai .....                                      | II-18 |
| Gambar 3. 1 Flowchart Perancangan Sistem .....                 | III-1 |
| Gambar 3. 2 Diagram Blok Alat .....                            | III-4 |
| Gambar 3. 3 Skematik Rangkaian.....                            | III-5 |
| Gambar 3. 4 Diagram Alir .....                                 | III-6 |
| Gambar 4. 1 Data Intensitas Matahari Perbulan.....             | IV-3  |
| Gambar 4. 2 Data Intensitas Radiasi Matahari Di Meteonorm..... | IV-3  |
| Gambar 4. 3 Data Temperature.....                              | IV-4  |
| Gambar 4. 4 Diagram Alur Sistem Automatic Transfer Switch..... | IV-11 |
| Gambar 4. 5 Rangkaian Kontrol Pada ATS .....                   | IV-12 |
| Gambar 4. 6 Rangkaian Daya Pada ATS .....                      | IV-13 |
| Gambar 4,7 Panel Surya LONGI-Mono 550Wp .....                  | IV-15 |
| Gambar 4 .8 Baterai VOZ 12V 100Ah.....                         | IV-16 |
| Gambar 4. 9 Inverter RS PRO 1000 W 179-3332.....               | IV-18 |
| Gambar 4. 10 Orientasi Panel Surya.....                        | IV-20 |
| Gambar 4. 11 Pemilihan Komponen Sistem PLTS Pada PVsyst.....   | IV-21 |
| Gambar 4. 12 Pemilihan Baterai Penyimpanan Pada PVsyst.....    | IV-22 |
| Gambar 4. 13 Hasil Simulasi Pada PVsyst.....                   | IV-22 |
| Gambar 4. 14 Potensi Energi Listrik PLTS Pada PVsys.....       | IV-23 |