

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2-1 Spesifikasi Produk.....  | 7  |
| Table 2-2 Efisiensi Ah Baterai pada SoC yang Berbeda .....                   | 8  |
| Table 2-3 Rangkuman kebutuhan dan kaitannya terhadap spesifikasi .....       | 12 |
| Table 2-4 Verifikasi spesifikasi 1 .....                                     | 13 |
| Table 2-5 Verifikasi spesifikasi 2 .....                                     | 13 |
| Table 2-6 Verifikasi spesifikasi 3 .....                                     | 14 |
| Table 2-7 Verifikasi spesifikasi 4 .....                                     | 14 |
| Table 2-8 Verifikasi spesifikasi 5 .....                                     | 15 |
| Table 2-9 Verifikasi spesifikasi 6 .....                                     | 15 |
| Table 3-1 Decision matrix .....  | 23 |
| Table 3-2 battery pack .....   | 24 |
| Table 3-3 Modul charger .....  | 25 |
| Table 3-4 DC connector.....  | 26 |
| Table 3-5 Modul USB .....  | 26 |
| Table 3-6 Modul Kotak Kontak.....  | 26 |
| Table 3-7 Battery Management System (BMS) .....                              | 27 |
| Table 3-8 Pemilihan battery pack .....                                       | 30 |
| Table 3-9 Pemilihan BMS .....  | 31 |
| Table 3-10 Pemilihan selengkap APDAL.....                                    | 32 |
| Table 3-11 Pemilihan Inverter .....  | 33 |
| Table 3-12 Pemilihan konektor masukan .....                                  | 34 |
| Table 3-13 Gant chart pengerjaan.....  | 35 |
| Table 4-1 Pengujian baterai menggunakan beban konstan.....                   | 38 |
| Table 4-2 Pengujian kedua menggunakan beban konstan .....                    | 39 |
| Table 4-3 Pengujian efisiensi baterai.....                                   | 39 |
| Table 4-4 SoC dan DoD .....  | 40 |
| Table 4-5 Data sheet baterai .....   | 42 |
| Table 4-6 Kalibrasi tegangan modul monitoring baterai dengan voltmeter ..... | 44 |
| Table 4-7 Kalibrasi modul monitoring baterai dengan clamp meter.....         | 45 |
| Table 4-8 Hasil pengujian nominal tegangan keluaran inverter .....           | 48 |
| Table 4-9 datasheet system pengubah daya.....                                | 51 |

|   |    |
|---|----|
| Table 4-10 Data shee battery charge .....                 | 53 |
| Table 4-11 Arus dan tegangan masukan.....                 | 54 |
| Table 4-12 Implementasi sistem.....                       | 62 |
| Table 5-1 Pengujian sistem penyimpan daya .....           | 65 |
| Table 5-2 Pengujian sistem monitoring penyimpan daya..... | 67 |
| Table 5-3 Pengujian Inverter .....                        | 69 |
| Table 5-4 Arus dan tegangan masukan.....                  | 72 |
| Table 5-5 Pengujian dimensi produk.....                   | 74 |