

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Mission statement	5
Tabel 1. 2 Interpretasi data	6
Tabel 2. 1 Spesifikasi kebutuhan dan karakteristik produk	8
Tabel 2. 2 Spesifikasi produk	10
Tabel 2. 3 Verifikasi spesifikasi 1	10
Tabel 2. 4 Verifikasi spesifikasi 2	11
Tabel 2. 5 Verifikasi spesifikasi 3	11
Tabel 2. 6 Verifikasi spesifikasi 4	11
Tabel 3. 1 Tabel usulan solusi	15
Tabel 3. 2 Decision Matrix Scoring.....	20
Tabel 3. 3 Fungsi BMS sistem IoT level 0	22
Tabel 3. 4 Fungsi BMS Node Level 1	22
Tabel 3. 5 Fungsi gateway Level 1	22
Tabel 3. 6 Fungsi cloud server Level 1.....	23
Tabel 3. 7 Fungsi aplikasi web Level 1	23
Tabel 3. 8 Perbandingan jenis LoRa.....	29
Tabel 3. 9 Perbandingan jenis <i>relay</i>	30
Tabel 3. 10 Perbandingan jenis baterai.....	30
Tabel 3. 11 Perbandingan jenis modul pelacak	30
Tabel 3. 12 Perbandingan jenis sensor tegangan	31
Tabel 3. 13 Perbandingan jenis sensor arus.....	31
Tabel 3. 14 Perbandingan jenis mikrokontroler BMS node	31
Tabel 3. 15 Perbandingan jenis mikrokontroler untuk gateway	32
Tabel 4. 1 Pengujian arus pada sensor INA219.....	34
Tabel 4. 2 Pengujian tegangan pada Voltage Sensor Divider DC	36
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian modul GPS NEO 7M	39
Tabel 4. 4 standar <i>packet loss rate</i> menurut TIPHON.....	40
Tabel 4. 5 Hasil pengujian penyampaian data dari LoRa transmitter ke LoRa receiver ..	42
Tabel 4. 6 <i>Wiring</i> LoRa receiver dengan NodeMCU ESP8266	45

Tabel 5. 1 Hasil pengujian spesifikasi pelacakan	52
Tabel 5. 2 Hasil pengujian spesifikasi cut off arus listrik.....	54
Tabel 5. 3 Hasil pengujian spesifikasi pengiriman data yang realtime	55
Tabel 5. 4 Total biaya produksi	56