

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. a Parameter Pemilihan Solusi	9
Tabel 2.1. b Engineering Decision Matrix (EDM)	10
Tabel 2.1. c Komponen yang digunakan pada Sistem Tracking	11
Tabel 2.2. a Batasan Spesifikasi Sistem	12
Tabel 2.3. 1 Spesifikasi Pengujian Pemantauan Posisi.....	13
Tabel 2.3. 2 Spesifikasi Modul Komunikasi	14
Tabel 2.3. 3 Spesifikasi Pengujian Sensor Tegangan	14
Tabel 2.3. 4 Spesifikasi Pengujian Modul Penyimpanan Data.....	14
Tabel 2.3. 5 Spesifikasi Pengujian GSM	15
Tabel 2.3. 6 Spesifikasi Pengujian Website.....	16
Tabel 3.1.1. 1 Perbandingan Modul Mikrokontroler	18
Tabel 3.1.1. 2 Perbandingan Modul GPS	19
Tabel 3.1.1. 3 Perbandingan Modul GSM.....	20
Tabel 3.1.1. 4 Perbandingan Modul Komunikasi Serial.....	20
Tabel 3.1.1. 5. 1 Perbandingan Charging Module	21
Tabel 3.1.1. 5. 2 Perbandingan Baterai.....	21
Tabel 3.1.1. 5. 3 Perbandingan Regulator Tegangan.....	21
Tabel 3.1.1. 6 Perbandingan Sensor Tegangan.....	22
Tabel 3.1.1. 7 Perbandingan Charging Module	22
Tabel 3.1.1. 8 Perbandingan IoT Cloud.....	23
Tabel 3.1.1. 9 Kit Pengonversi Energi Kinetik ke Listrik	24
Tabel 3.1.2. 1 Perbandingan Software untuk desain	25
Tabel 3.1.2. 2 Perbandingan Frontend Website.....	25
Tabel 3.1.2.3. a Perbandingan Framework Back-end.....	26
Tabel 3.1.2.3. b Perbandingan Database Website	27
Tabel 3.2.1. 1 Matrix Keputusan dalam Pemilihan Mikrokontroler.....	28
Tabel 3.2.1. 2 Matix Keputusan dalam Pemilihan GPS	29
Tabel 3.2.1. 3 Matrix Keputusan dalam Pemilihan GSM.....	30
Tabel 3.2.1. 4 Matrix Keputusan dalam Pemilihan Komunikasi Serial	32
Tabel 3.2.1. 5 Matrix Keputusan dalam Pemilihan Charging Module.....	33

Tabel 3.2.1. 6 Matrix Keputusan dalam Pemilihan Baterai.....	34
Tabel 3.2.1. 7 Matrix Keputusan dalam Pemilihan Regulator Tegangan.....	35
Tabel 3.2.1. 8 Matrix Keputusan dalam Pemilihan Sensor Tegangan.....	36
Tabel 3.2.1. 9 Matrix Keputusan dalam Pemilihan Penyimpanan Data.....	38
Tabel 3.2.1. 10 Matrix Keputusan dalam Pemilihan IoT Cloud.....	39
Tabel 3.2.1. 11 Matriks Kit Motor DC	40
Tabel 3.2.2. 1 Matrix Keputusan dalam Pemilihan Solusi UI/UX	41
Tabel 3.2.2. 2 Matrix Keputusan dalam Pemilihan Solusi Frontend.....	42
Tabel 3.2.2. 3 Matrix Keputusan dalam Pemilihan Framework Solusi Back-end	44
Tabel 3.2.2. 4 Keputusan dalam Pemilihan Solusi Database	45
Tabel 3.3.6. a Power Budget Keseluruhan Perangkat Hardware Sistem Tracking	52
Tabel 3.3.6. b Kapasitas baterai Sistem Tracking	53
Tabel 3.5. a Rancangan Anggaran Biaya (RAB).....	57
Tabel 3.5. b Jadwal Pengerjaan	58
Tabel 4.3.1.2. A Hasil pengujian sensor tegangan	81
Tabel 4.3.1.2. B Hasil pengujian GPS modul GPS GY-NEO6MV2.....	83
Tabel 4.3.1.2. C Data Pengujian Modul GSM SIM8001	85
Tabel 4.3.1.2. D Data Pengujian Modul TJA1050 CANBUS	87
Tabel 4.3.1.2. E Data Pengujian Modul Penyimpanan Data	88
Tabel 4.3.1.2. F Tabel Hasil pengujian isi baterai mandiri pada sistem tracking.....	90
Tabel 4.3.1.3. A Pengujian Baterai Motor Listrik	91
Tabel 4.3.1.3. B Pengujian Lock Status.....	92
Tabel 4.3.2.2.1.C.b 1 Source code Validasi Data	113
Tabel 4.3.2.2.1.D.b 1 Source Code Pengujian Prediksi Data	120
Tabel 4.3.2.2.1.D.b 2 Output hasil Training prediksi data	123
Tabel 4.3.2.2.1.D.b 3 Output hasil prediksi data menggunakan Model	123
Tabel 4.3.2.2.1.E 1 Repository Public di Git.....	125
Tabel 4.3.2. 3 Pengujian Alpha Testing	126
Tabel 4.3.2. 4 Timeline Implementasi	128
Tabel 4.4. 2 Metrik Kinerja Website	132
Tabel 5.2.1. C Data Pengukuran Hardware	136
Tabel 5.2.1. D Data Pengukuran Pengisian Daya Baterai Sistem Tracking.....	138

Tabel 5.2.2. A Analisis Error Data pada Raw Data.....	140
Tabel 5.3.1. B Hasil Evaluasi Metrik Model.....	143
Tabel 5.3. 2 Beta Testing.....	147
Tabel 5.3.3.B 1 Hasil Kuisisioner Tahapan Mengakses Menu	149
Tabel 5.3.3.B 2 Hasil Kuisisioner UX.....	150
Tabel 5.3.3.B 3 Hasil Kuisisioner kepuasan keakuratan data	151
Tabel 5.3.3. C Metrik Kinerja Website.....	152