

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah dan Solusi	2
1.3 Tujuan dan Batasan Masalah	3
1.4 Penjadwalan Kerja	3
BAB II PROFIL ORGANISASI	5
2.1 Deskripsi Organisasi	5
2.2 Struktur Organisasi dan Tata Kelola	6
2.2.1 Unit Kerja	6
2.3 Deskripsi Pekerjaan	7
BAB III ANALISIS PEKERJAAN	8
3.1 Analisis Sistem	8
3.1.1 Energi surya dan sistem <i>off-grid</i>	8
3.1.1.1 Energi Surya	8
3.1.1.2 Implementasi Sistem <i>Off-Grid</i> di Indonesia	9
3.1.2 Perhitungan Kalkulator	9
3.1.3 Gambar Sistem Saat Ini	12
3.1.2 Pengembangan Sistem	13
3.2 Kualitas/Kinerja Sistem	46
3.3 Kebutuhan Perangkat Kerja	46
3.3.1 Pengembangan Sistem	46
3.3.2 Implementasi Sistem	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49

4.1	Hasil Akhir (Luaran)	49
4.1.1	Analisis Hasil Pelaksanaan Kerja di <i>COE Smart Electric Vehicle</i>	49
4.1.2	Implementasi Aplikasi	49
4.2	Pengujian Luaran Metode <i>Black Box Testing</i>	62
4.2.1	Pengujian Modul <i>Login</i> dan Registrasi	63
4.2.2	Pengujian Laman <i>Dashboard</i>	64
4.2.3	Pengujian Fitur Kalkulator Kebutuhan Energi	65
4.2.4	Pengujian Fitur Kalkulator Kapasitas Baterai.....	69
4.2.5	Pengujian Fitur Kalkulator Daya Panel	71
4.2.6	Pengujian Fitur Kalkulator Biaya instalasi	74
4.2.7	Pengujian Fitur <i>Solar panel</i>	82
4.2.8	Pengujian Fitur Perbandingan Panel	83
4.2.9	Pengujian Fitur Panduan Pemasangan	84
4.3	Kesimpulan Pengujian Luaran Metode <i>Blacbox Testing</i>	85
4.4	Pengujian Luaran Metode <i>User Acceptance Test</i>	85
4.4.1	Analisis Hasil <i>User Acceptance Test</i>	86
4.4.2	Evaluasi dan Rekomendasi Perbaikan	88
4.5	Kesimpulan Pengujian Luaran Metode <i>User Acceptance Test</i>	90
BAB V PENUTUP		91
5.1	Kesimpulan	91
5.2	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		92
LAMPIRAN		94