

DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan	2
Lembar Pengesahan.....	3
Halaman Pernyataan.....	4
Abstrak.....	ii
Abstract.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Pertanyaan Penelitian.....	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Batasan Masalah	4
1.7 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
1.8 Keterbatasan Penelitian.....	4
1.9 Manfaat Penelitian	5
1.10 Sistematika Penulisan	5
BAB II KAJIAN.....	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.1.2 Perancangan.....	7
2.1.2 Electric Vehicle	7
2.1.3 Perkembangan Kendaraan Listrik di Indonesia.....	9
2.1.4 Electric Vehicle Charging Station (EVCS).....	10
2.1.5 Tipe EV Charging Station.....	11
2.1.6 Material Komposit.....	12
2.1.7 Jenis Jenis Komposit.....	14

2.1.8 Bahan Penguat (Reinforcement).....	16
2.2 Kajian Lapangan.....	17
2.2.1 Program MSIB Kampus Merdeka.....	17
2.2.2 Observasi Workshop PT Inka Multi Solusi.....	18
2.2.3 Observasi Produk Pengembangan PT Inka Multi Solusi.....	19
2.2.3 Wawancara.....	21
2.2.3 Observasi Produk Charging Station.....	22
2.2.6 Hasil Survey Kuesioner.....	24
2.3 Summary	31
BAB III METODE.....	32
3.1 Rancangan Penelitian	34
3.2 Metode Penelitian.....	34
3.3 Metode Penggalan Data	34
3.4 Metode Perancangan	34
3.4 Proses Perancangan	36
3.4 Metode Validasi	37
BAB IV PEMBAHASAN.....	39
4.1 Proses Perancangan	39
4.1.1 Konsep Produk	39
4.1.2 Studi Kebutuhan.....	40
4.1.3 Target dan Kebutuhan Pengguna.....	40
4.2 Parameter Studi Analisa Perancangan.....	41
4.2.1 Aspek Dimensi	41
4.2.2 Dimensi Lahan.....	43
4.2.3 Aspek Material.....	45
4.3 Metode Perancangan	48
4.4 Hasil Proses Perancangan.....	48
4.4.1 Material.....	50
4.4.2 Komponen.....	53
4.4.3 TOR (Term Of Reference)	56
4.4.4 Mind Map	57

4.4.5 Moodboard	58
4.4.6 Alternatif Sketsa.....	59
4.4.7 Sketsa Terpilih.....	62
4.4.8 Desain Alternatif.....	64
4.4.9 Final Design.....	66
4.4.10 Gambar Teknik.....	67
4.4.11 Mockup Produk.....	69
4.5 Hasil Validasi.....	70
4.5.1 Hasil Validasi Perancangan.....	70
4.5.2 Hasil Validasi User.....	73
4.5.3 Hasil Validasi Ahli.....	76
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	81
5.1 Kesimpulan.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	83
Lampiran.....	85