

## 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
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II KAJIAN.....</b>	<b>7</b>
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
<b>BAB III METODE.....</b>	<b>32</b>
3.1 Rancangan Penelitian .....	34
3.2 Metode Penelitian.....	34
3.3 Metode Penggalian Data .....	34
3.4 Metode Perancangan .....	34
3.4 Proses Perancangan .....	36
3.4 Metode Validasi .....	37
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
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
<b>BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....</b>	<b>81</b>
5.1 Kesimpulan.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	83
Lampiran.....	85