

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Bodi Kendaraan	6
2.2 Pengaruh Kandungan <i>Fly Ash</i>	7
2.3 Pengertian Material Komposit.....	8
2.4 Bagian Utama Bahan Komposit	10
2.5 Kelebihan Material Komposit	25
2.6 Penelitian Relevan.....	25
BAB III METODE PEMBUATAN	28
3.1 Waktu dan Tempat	28
3.1.1 Waktu.....	28
3.1.2 Tempat.....	28
3.2 Alat dan Bahan	28
3.2.1 Alat	28
3.2.2 Bahan	29

3.3	Diagram Alir Penelitian.....	31
3.4	Metode Pelaksanaan	32
3.4.1	Studi Literatur	32
3.4.2	Konsultasi	32
3.5	Dasar Perencanaan	32
3.6	Proses Pembuatan Bodi Sepeda Motor Listrik.....	33
3.6.1	Mendesain Bodi Sepeda Motor.....	33
3.6.2	Pembuatan Cetakan/ <i>Molding</i>	35
3.6.3	Pembuatan Produk Bodi Menggunakan Serat <i>Fiber</i>	38
3.6.4	Pemisahan dan Pembongkaran Bodi dari <i>Molding</i>	40
3.6.5	<i>Finishing</i> Bodi	41
3.7	Pembahasan Dan Analisa	42
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1	Gambaran Umum Proses Pembuatan Bodi	43
4.2	Tahapan Pemrosesan Bagian Yang Akan Dijadikan <i>Molding</i>	44
4.3	Tahapan Pembuatan <i>Molding</i> Untuk Bodi Sepeda Motor Listrik	46
4.3.1	Tahapan Pembuatan Bagian Bagian <i>Molding</i>	46
4.3.1.1	<i>Molding</i> Bagian Depan.....	46
4.3.1.2	<i>Molding</i> Bagian Kanan dan Kiri	48
4.3.2	Pemberian <i>Release</i>	49
4.3.3	Proses Pelapisan <i>Gel Coat</i>	50
4.3.4	Pembuatan <i>Molding</i> Dengan Proses Laminasi.....	51
4.4	Cacat <i>Molding</i>	53
4.5	Perbaikan <i>Molding</i>	54
4.6	Pembuatan Produk Bodi Sepeda Motor Listrik.....	54
4.6.1	Penyatuan Bagian Bagian <i>Molding</i>	54
4.6.2	Proses Pembuatan Produk Bodi Dengan Laminasi.....	55
4.6.3	Pembongkaran Produk Bodi Sepeda Motor Listrik	58
4.6.4	<i>Finishing</i> Produk Bodi Sepeda Motor Listrik.....	59
4.7	Hasil Produk Bagian Kanan, Kiri dan Depan.....	59
4.8	Pemasangan Lampu Depan	60

4.9 Pemasangan Produk Bodi Ke Sepeda Motor Listrik.....	60
4.10 Uji Fungsional Bodi	62
4.11 Analisa Harga Dan Bahan	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN.....	71