

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.2.4.1 Pola Single Craddle	9
Gambar 2.1.2.4.2 Pola Half-duplex Cradle (Rangka Bak Semi Dobel).....	10
Gambar 2.1.2.4.3 Pola Full Duplex Cradle (Rangka Bak Dobel)	10
Gambar 2.1.2.4.4 Pola Rangka Perimeter	11
Gambar 2.1.2.4.5 Pola Rangka Deltabox	11
Gambar 2.1.2.4.6 Spine atau Backbone (Rangka Tulang Punggung)	12
Gambar 2.1.2.4.7 Beam (Rangka Balok Penyeimbang).....	12
Gambar 2.1.2.4.8 Monocoque (Rangka Cangkang)	13
Gambar 2.1.2.4.9 Trellis (Rangka Teralis).....	13
Gambar 2.1.2.4.10 Pola Diamond (Rangka Berlian).....	14
Gambar 2.1.4 Carbon Fiber Reinforced Polymer.....	16
Gambar 2.1.6 Jenis Material Komposit	17
Gambar 2.1.7 Klasifikasi Fiber	20
Gambar 2.1.8 Klasifikasi Komposit Berdasarkan Tipe Matriks	21
Gambar 2.1.8 Jenis Matriks	22
Gambar 2.1.8.2 Ceramic Matrix Composite.....	23
Gambar 2.1.8.3 Metal Matrix Composite.....	24
Gambar 2.1.8.4 Carbon Matrix Composites.....	25
Gambar 2.1.9 Klasifikasi Serat Berdasarkan Asal Bahan	26
Gambar 2.1.10 Besi H Beam	28
Gambar 2.2.1 Baron Custom Motor	37
Gambar 2.2.1 Lokasi Baron Custom Motor	37
Gambar 2.2.1 Wawancara dengan Pemilik Baron Custom Motor	38
Gambar 2.2.2 Adjienyoman Fiberglass (Workshop).....	39
Gambar 2.2.2 Lokasi Adjienyoman Fiberglass (Workshop).....	39
Gambar 2.2.2 Wawancara dengan Pemilik Adjienyoman Fiberglass	40
Gambar 2.3.1 Solar Eclipse	42
Gambar 3.1 Diagram Penelitian	50
Gambar 4.2.2 Model 3D rangka	63

Gambar 4.2.2 Prototipe Awal Rangka.....	63
Gambar 4.3.1.1 Penambahan Bentuk/Objek Pada Beberapa Titik Tumpuan	67
Gambar 4.3.1.2 Penambahan Bentuk Segitiga Pada Beberapa Titik Tumpuan ..	68
Gambar 4.3.1.2 Penambahan Bentuk/Objek Jajar Genjang dan Trapezium Pada Penghubung Antara Main Frame dan Sub-Frame.....	68
Gambar 4.3.1.3 Penambahan Lubang atau Rongga Pada Titik-titik Tertentu Pada Rangka Motor Elektrik.....	69
Gambar 4.3.1.4 Bentuk Lingkaran yang Dibuat Berulang dan Berpola.....	69
Gambar 4.3.2.3 Wawancara dengan Bapak Roni Sebagai Pemilik dari Baron Custom Motor Sekaligus Sebagai Ahli Desain.....	70
Gambar 4.3.2.2 Exploded view 2D dari 4 bagian rangka.....	71
Gambar 4.3.2.2 Exploded view 3D dari 4 bagian rangka.....	71
Gambar 4.3.2.3 Wawancara dengan Bapak Ucok Sebagai Pemilik dari Adjienyoman Fiberglass Sekaligus Sebagai Ahli Material.....	72
Gambar 4.4.1 Diagram Usia	73
Gambar 4.4.1 Diagram Penghasilan	73
Gambar 4.4.2 Diagram Urgensi motor matic listrik memiliki rangka yang lebih ringan dari logam namun juga lebih kuat.....	74
Gambar 4.4.3 Pernahkah anda mendengar atau melihat rangka motor yang bentuk atau struktur rangkanya seperti besi H beam?.....	74
Gambar 4.4.4 Diagram pendapat mengenai rangka motor matic listrik berbahan komposit yang memiliki kekuatan diatas logam.....	75
Gambar 4.4.5 Diagram pendapat mengenai rangka motor matic listrik berbahan logam pada umumnya sudah mencukupi dari segi ketahanan dan keamanan atau belum.....	75
Gambar 4.4.6 Diagram pendapat mengenai pemilihan karbon fiber sebagai material rangka motor matic listrik	76
Gambar 4.4.7 Bagaimana pendapat anda mengenai rangka motor matic listrik yang bisa difungsikan dalam segala jenis style motor (sport/classic/modern/adventure)?	76
Gambar 4.4.8 Diagram pendapat mengenai minat untuk membeli motor matic listrik yang mempunyai rangka berbahan karbon fiber.....	77

Gambar 4.5.9 Moodboard.....	83
Gambar 4.5.10 Sketsa Alternatif	84
Gambar 4.5.11 3D Model Main Frame	85
Gambar 4.5.11 3D Model Full Frame	85
Gambar 4.5.12 Gambar Teknik Sasis Motor Elektrik SELVE-19	86
Gambar 4.5.13 Hasil Render Sasis Motor Elektrik SELVE-19	87
Gambar 4.5.14 Prototipe Sasis Motor Elektrik SELVE-19.....	88