

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
KATA PENGANTAR.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Pertanyaan Perancangan.....	2
1.5 Tujuan Perancangan	2
1.6 Batasan Masalah.....	3
1.7 Ruang Lingkup Perancangan.....	3
1.8 Keterbatasan Perancangan.....	3
1.9 Manfaat Perancangan	3
1.10 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II	7
KAJIAN	7

2.1 Kajian Pustaka	7
2.1.1 Aliran Fluida	7
2.1.2 Mesin Empat Tak	9
2.1.3 Sistem Pendingin Mesin	13
2.1.4 <i>Grill</i> Air Flow (Ventilasi)	15
2.1.5 <i>Chassis</i>	17
2.2 Kajian Lapangan	21
2.2.1 Laksana Karoseri	21
2.2.2 Mercedes Benz OC500RF – 2542	34
2.2.3 Wawancara Lapangan	43
2.3 Summary	46
BAB III	47
METODE	47
3.1 Metode Penelitian	47
3.1.1 Pendekatan Penelitian	47
3.2 Rancangan Penelitian	48
3.3 Metode Penggalan Data	50
3.4 Metode Perancangan	52
3.5 Proses Perancangan	54
3.6 Metode Validasi	55
BAB IV	56
STUDI ANALISA DAN PERANCANGAN	56
4.1 Proses Perancangan	56
4.1.1 <i>Term of Reference</i> (TOR)	56
4.2 Metode Perancangan	58
4.2.1 SCAMPER	58
4.3 Proses Visualisasi Produk	62

4.3.1 Sketsa Final.....	62
4.3.2 3D Modeling.....	63
4.3.3 Model Potongan.....	64
4.3.4 Gambar Kerja.....	65
4.3.5 Exploded View	66
4.4 Pengujian	68
4.4.1 Desain Uji Coba Produk Menggunakan <i>Software Simflow</i>	68
4.4.2 Objek Uji Coba	71
4.5 Laporan Progres Model 1:10	77
BAB V.....	81
KESIMPULAN.....	81
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84