

Daftar Isi

Cover	
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Halaman Pernyataan	iv
Abstrak.....	v
<i>Abstract</i>	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Bagan	xi
Daftar Gambar	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Pertanyaan Penelitian.....	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Batasan Masalah	3
1.7 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
1.8 Keterbatasan Penelitian.....	4
1.9 Manfaat Penelitian	4
1.10 Sistematika Penulisan	5
BAB II KAJIAN	7
2.1 Kajian Pustaka	7
2.1.1 Unmanned Dround Vehicle	7
2.1.2 <i>Unmanned Ground Vehicle</i> Militer	8
2.1.3 Sistem Penggerak (<i>Powertrain</i>).....	9
2.1.4 <i>Bodyshell</i>	10
2.1.5 Material Komposit.....	10
2.1.6 Jenis-jenis Material Komposit.....	11
2.1.7 <i>Fiber Reinforced Composit</i>	12
2.2 Kajian Lapangan.....	13
2.2.1 Kerjasama Telkom University dan PT. Pindad Persero	13
2.2.2 Observasi Pengembangan UGV di Workshop PT. Pindad.....	14
2.2.3 Wawancara	17
2.3 Summary	22

BAB III METODE	24
3.1 Metode Penelitian.....	24
3.1.1 Pendekatan Penelitian	24
3.2 Rancangan Penelitian	25
3.3 Metode Penggalan Data	26
3.4 Metode Perancangan	28
3.5 Proses Perancangan	30
3.6 Metode Validasi	32
BAB IV STUDI ANALISA PERANCANGAN	33
4.1 Proses Perancangan	33
4.1.1 SCAMPER.....	33
4.2 Parameter Studi Analisa Perancangan.....	33
4.2.1 Aspek Dimensi	33
4.2.2 Aspek Material	35
4.2.3 Aspek Bentuk	35
4.2.4 Aspek Kebaruan	38
4.3 Perancangan.....	38
4.3.1 TOR (Term Of Reference)	38
4.3.2 <i>Moodboard</i>	39
4.3.3 Desain Alternatif.....	40
4.3.4 Desain Final	41
4.3.5 Dimensi Produk	43
4.3.6 <i>Prototyping</i>	45
4.3.7 Validasi Material	48
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	53
 DAFTAR PUSTAKA	 54
LAMPIRAN.....	56