

# DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>BAB 1</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah .....	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
<b>BAB 2</b> .....	4
<b>KAJIAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Komposit.....	4
2.1.1 Klasifikasi Komposit .....	5
2.1.2 Matrik .....	7
2.1.3 Komposit Matrik Logam .....	7
2.1.4 Komposit Matrik Polimer.....	7
2.1.5 Komposisi Matrik Keramik .....	7
2.2 Bambu.....	8
2.2.1 Bambu Apus.....	8
2.3 Kaidah Pencampuran Komposit ( <i>Rules of Mixture</i> ).....	9
2.5 Autodesk Fusion 360 .....	9
2.6 Pintu Mobil .....	10
2.7 Metode Manufaktur Komposit.....	10
2.7.1 Proses Cetakan Terbuka.....	10
2.7.1.1 Metode <i>Hand Lay Up</i> .....	10
2.7.1.2 Metode <i>Vaccum Bag</i> .....	11

2.7.1.3 Metode <i>Pressure Bag</i> .....	11
2.7.1.4 Metode <i>Spray-up</i> .....	12
2.7.1.5 Metode <i>Filament Winding</i> .....	12
2.7.2 Proses Cetakan Tertutup.....	13
2.7.2.1 Proses Cetakan Tekan ( <i>Compression Molding</i> ).....	13
2.7.2.2 Proses Injection Molding .....	13
2.7.2.3 Proses Continuous Pultrusion .....	13
2.8 Perlakuan Alkali.....	13
2.9 Pola Anyaman Polos ( <i>Plain Weave</i> ) .....	13
2.10 <i>Polypropylene</i> (PP).....	14
<b>BAB 3</b> .....	15
<b>METODE PENELITIAN</b> .....	15
3.1 Studi Literatur.....	15
3.2 Diagram alir Simulasi .....	16
3.3 Bahan dan Peralatan .....	17
3.3.1 Bahan.....	17
3.3.2 Peralatan .....	17
3.4 Metode Penelitian dan Pengambilan Data.....	18