

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Penerapan struktur Thin-Walled pada sasis kendaraan roda empat.....	1
Gambar 2 Struktur <i>Single cell</i> dan <i>Multi cell</i>	2
Gambar 3 Struktur Parenchyma <i>Cells Bionic</i> Bambu.....	4
Gambar 4 Struktur Bionic <i>Bamboo Tube</i>	5
Gambar 5 <i>Frontal</i> Crash Test	9
Gambar 6 Material diberi Gaya	11
Gambar 7 Kurva gaya-perpindahan pada tabung thin-walled saat diberi tekanan	12
Gambar 8 <i>Load Compression</i> kepada <i>Tube</i>	12
Gambar 9 Grafik <i>buckling circular tube</i>	13
Gambar 10 Konsep dasar DOE.....	15
Gambar 11 Prosedur dalam Metode Taguchi.....	16
Gambar 12 Notasi Orthogonal Array	17
Gambar 13 Model Konseptual	20
Gambar 14 Sistematika Pengerjaan	21
Gambar 15 Observasi <i>parenchyma cells</i> bambu.....	24
Gambar 16 CAD <i>Tube</i>	24
Gambar 17 <i>Finite Element</i> ABAQUS.....	25
Gambar 19 Eksperimen pada BBT 1 dengan ketebalan 1.8 mm	33
Gambar 20 Eksperimen pada BBT 2 dengan ketebalan 2 mm	34
Gambar 21 Eksperimen pada BBT 3 dengan ketebalan 1.8 mm	35
Gambar 22 Eksperimen pada BBT 4 dengan ketebalan 1.8 mm	36
Gambar 23 Grafik S/N Ratio Untuk Respon Nilai Desain dan <i>Thickness</i>	39
Gambar 24 Nilai SEA Antar Desain	40
Gambar 25 Grafik Perbandingan Nilai SEA.....	41