

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Desain <i>short arm cast</i> (Ardiyanti, 2018).....	2
Gambar II.1 <i>Short arm cast</i> (Davidson dan McGraw, 2017)	11
Gambar II.2 Enam fase proses perancangan dan pengembangan produk	12
Gambar III.1 Model Konseptual	18
Gambar III.2 <i>Flow chart</i> sistematika pemacahan masalah	19
Gambar IV.1 Desain <i>Short Arm Cast</i>	22
Gambar IV.2 <i>Flow Chart</i> simulasi kekuatan produk <i>Short Arm Cast</i>	24
Gambar IV.3 Skenario 1.....	26
Gambar IV.4 Hasil total deformasi skenario 1	27
Gambar IV.5 Hasil <i>equivalent stress</i> skenario 1	27
Gambar IV.6 Hasil <i>Safety factor</i> skenario 1.....	28
Gambar IV.7 Skenario 2.....	28
Gambar IV.8 Hasil total deformasi skenario 2	29
Gambar IV.9 Hasil <i>equivalent stress</i> skenario 2	29
Gambar IV.10 Hasil <i>Safety factor</i> skenario 2.....	30
Gambar IV.11 Skenario 3.....	30
Gambar IV.12 Hasil total deformasi skenario 3.....	31
Gambar IV.13 Hasil <i>equivalent stress</i> skenario 3	32
Gambar IV.14 Hasil <i>Safety factor</i> skenario 3.....	32
Gambar IV.15 Skenario 4.....	33
Gambar IV.16 Hasil total deformasi skenario 4.....	33
Gambar IV.17 Hasil <i>equivalent stress</i> skenario 4	34
Gambar IV.18 Hasil <i>Safety factor</i> skenario 4.....	34
Gambar IV.19 Skenario 5.....	35
Gambar IV.20 Hasil total deformasi skenario 5.....	36
Gambar IV.21 Hasil <i>equivalent stress</i> skenario 5	36
Gambar IV.22 Hasil <i>Safety factor</i> skenario 5.....	37
Gambar IV.23 Skenario 6.....	37
Gambar IV.24 Hasil total deformasi skenario 6.....	38
Gambar IV.25 Hasil <i>equivalent stress</i> skenario 6	38
Gambar IV.26 Hasil <i>Safety factor</i> skenario 6.....	39

Gambar IV.27 Skenario 7.....	39
Gambar IV.28 Hasil total deformasi skenario 7	40
Gambar IV.29 Hasil <i>equivalent stress</i> skenario 7	40
Gambar IV.30 Hasil <i>Safety factor</i> skenario 7.....	41
Gambar IV.31 <i>Flow Chart</i> simulasi sirkulasi udara produk <i>Short Arm Cast</i>	42
Gambar IV.32 <i>Streamline Result</i>	43
Gambar IV.33 <i>Isosurface Result</i>	44
Gambar IV.34 <i>Velocity Graphic</i>	45
Gambar IV.35 Desain Usulan	45
Gambar IV.36 Desain Usulan 1	46
Gambar IV.37 <i>Stream line result</i> desain Usulan 1	47
Gambar IV.38 <i>Isosurface result</i> desain Usulan 1.....	48
Gambar IV.39 <i>Velocity chart result</i> desain Usulan 1.....	49
Gambar IV.40 Desain Usulan 2	49
Gambar IV.41 Desain usulan 3	51
Gambar IV.42 Desain usulan 4	52
Gambar V.1 <i>Streamline Result</i>	57
Gambar V.2 <i>Isosurface Result</i>	58
Gambar V.3 <i>Velocity Percentage Result</i>	58
Gambar V.4 Desain Usulan.....	59
Gambar V.5 <i>Streamline result</i>	60
Gambar V.6 <i>Isosurface result</i>	61
Gambar V.7 Grafik hasil simulasi <i>existing</i>	61
Gambar V.8 Grafik hasil simulasi usulan	62