

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tipe-tipe <i>trash container</i> Waste Management Inc. (a) <i>City Recycling Collection</i> (b) <i>City Garbage Collection</i> .....	2
Gambar 2.1 Desain Mesin Usulan <i>Automated River Cleaner</i> .....	9
Gambar 2.2 <i>Roll-off Container</i> (Ambariski & Herumurti, 2019).....	14
Gambar 2.3 <i>Non-uniform Load</i> .....	23
Gambar 2.4 Ilustrasi <i>Non-Uniform Load</i> yang Diterapkan Pada Desain.....	23
Gambar 2.5 Grafik <i>Stress-Strain</i> (Peshin, 2016).....	24
Gambar 2.6 Ilustrasi Persamaan Nilai <i>Stress</i> (Resource Center, 2017).....	25
Gambar 2.8 Ilustrasi Persamaan Nilai <i>Strain</i> (Resource Center, 2017).....	26
Gambar 3.1 Model Konseptual Studi.....	32
Gambar 3.2 Sistematisasi Penyelesaian Masalah.....	33
Gambar 4.1 Mekanisme Kerja Usulan Desain Kontainer.....	51
Gambar 4.2 Langkah-langkah Simulasi.....	52
Gambar 4. 3 Tampak Hasil <i>Equivalent Stress</i> Skenario 1.....	59
Gambar 4. 4 Grafik <i>Equivalent Stress</i> Skenario 1.....	59
Gambar 4. 5 Tampak Hasil <i>Equivalent Strain</i> Skenario 1.....	60
Gambar 4. 6 Grafik <i>Equivalent Total Strain</i> Skenario 1.....	60
Gambar 4. 7 Tampak Hasil <i>Total Deformation</i> Skenario 1.....	61
Gambar 4. 8 Grafik <i>Total Deformation</i> Skenario 1.....	61
Gambar 4. 9 Grafik Hubungan <i>Stress-Strain</i> Simulasi Skenario 1.....	62
Gambar 4. 10 Grafik Hubungan <i>Stress-Strain</i> Material <i>Stainless Steel</i> .....	62
Gambar 4. 11 Tampak Hasil <i>Equivalent Stress</i> Skenario 2.....	63
Gambar 4. 12 Grafik <i>Equivalent Stress</i> Skenario 2.....	63
Gambar 4. 13 Tampak Hasil <i>Equivalent Strain</i> Skenario 2.....	64
Gambar 4. 14 Grafik <i>Equivalent Total Strain</i> Skenario 2.....	64
Gambar 4. 15 Tampak Hasil <i>Total Deformation</i> Skenario 2.....	65
Gambar 4. 16 Grafik <i>Total Deformation</i> Skenario 2.....	65
Gambar 4. 17 Grafik Hubungan <i>Stress-Strain</i> Simulasi Skenario 2.....	66
Gambar 4. 18 Grafik Hubungan <i>Stress-Strain</i> Material <i>Stainless Steel</i> .....	66
Gambar 4. 19 Tampak Hasil <i>Equivalent Stress</i> Skenario 3.....	67
Gambar 4. 20 Grafik <i>Equivalent Stress</i> Skenario 3.....	67

Gambar 4. 21 Tampak Hasil <i>Equivalent Strain</i> Skenario 3 .....	68
Gambar 4. 22 Grafik <i>Equivalent Total Strain</i> Skenario 3.....	68
Gambar 4. 23 Tampak Hasil <i>Total Deformation</i> Skenario 3 .....	69
Gambar 4. 24 Grafik <i>Total Deformation</i> Skenario 3 .....	69
Gambar 4. 25 Grafik Hubungan <i>Stress-Strain</i> Skenario 3.....	70
Gambar 4. 26 Grafik Hubungan <i>Stress-Strain</i> Material <i>Stainless Steel</i> .....	70
Gambar 4. 27 Tampak Hasil <i>Equivalent Stress</i> Penyangga 1C-1 .....	71
Gambar 4. 28 Grafik <i>Equivalent Stress</i> Penyangga 1C-1 .....	71
Gambar 4. 29 Tampak Hasil <i>Equivalent Total Strain</i> Penyangga 1C-1 .....	72
Gambar 4. 30 Grafik <i>Equivalent Total Strain</i> Penyangga 1C-1 .....	72
Gambar 4. 31 Tampak Hasil <i>Total Deformation</i> Penyangga 1C-1.....	73
Gambar 4. 32 Grafik <i>Total Deformation</i> Penyangga 1C-1 .....	73
Gambar 4. 33 Skema Uji Statistikal.....	79
Gambar 4. 34 Grafik Normalitas Nilai GRG-Deformasi.....	80
Gambar 4. 35 Tampak Hasil <i>Equivalent Stress</i> dan Grafiknya .....	85
Gambar 4. 36 Tampak Hasil <i>Equivalent Total Strain</i> dan Grafiknya.....	86
Gambar 4. 37 Tampak Hasil <i>Deformation</i> dan Grafiknya.....	86
Gambar 4. 38 <i>Guidence for Safe Weight</i> .....	87
Gambar 5. 1 Perbandingan Hubungan <i>Stress-Strain</i> .....	89
Gambar 5. 2 Grafik Perbedaan <i>Means</i> Faktor Bentuk .....	91
Gambar 5. 3 Grafik Perbedaan <i>Means</i> Faktor Dimensi .....	91
Gambar 5. 4 Grafik Perbedaan <i>Means</i> Faktor Material .....	92