

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Timbunan Sampah Sungai Citarum	1
Gambar 1. 2 Mesin Eksisting pada Sungai Citarum	2
Gambar 2. 1 Konsep Desain <i>Automated River Cleaner</i>	7
Gambar 2. 2 Jenis-jenis <i>conveyor</i>	9
Gambar 2. 3 Luas <i>Cross Section</i> Beban.....	15
Gambar 2. 4 Grafik Hubungan Temperatur dengan Faktor Koreksi Ambient	16
Gambar 2. 5 Gambar <i>Roller Idler Flat</i>	18
Gambar 3. 1 Model Konseptual Studi.....	22
Gambar 3. 2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	23
Gambar 4. 1 Tata letak mesin <i>Automated River Cleaner</i>	27
Gambar 4. 2 Alur proses kerja mesin <i>Automated River (AURI) Cleaner</i>	27
Gambar 4. 3 Performansi kinerja <i>conveyor</i>	29
Gambar 4. 4 Kesesuaian <i>conveyor</i>	29
Gambar 4. 5 Black box <i>conveyor</i>	30
Gambar 4. 6 Hubungan antar Atribut Produk dengan Karakteristik Teknik	37
Gambar 4. 7 Hubungan Antar Karakteristik Teknis	38
Gambar 4. 8 <i>Flowchart</i> Perhitungan.....	53
Gambar 5. 1 <i>Objective Tree</i>	59
Gambar 5. 2 <i>Transparent Box</i>	61
Gambar 5. 3 3D Desain Konsep A.....	66
Gambar 5. 4 Hasil <i>Equivalent Stress</i> pada penyangga <i>conveyor</i>	67
Gambar 5. 5 Grafik <i>Equivalent Stress</i> pada penyangga <i>conveyor</i>	67
Gambar 5. 6 Hasil <i>Equivalent Strain</i> pada penyangga <i>conveyor</i>	68
Gambar 5. 7 Grafik <i>Equivalent Strain</i> pada penyangga <i>conveyor</i>	68
Gambar 5. 8 Hasil Total <i>Deformation</i>	69
Gambar 5. 9 Grafik Total <i>Deformation</i>	70
Gambar 5. 10 Grafik Hubungan <i>Stress-Strain</i> Simulasi	71
Gambar 5. 11 Grafik Hubungan <i>Stress-Strain Material Stainless Steel</i>	71