

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
2.1 Nomor Kode Plastik	7
2.2 <i>PET/PETE (Polyethylene Terephthalate)</i>	8
2.3 <i>HDPE (High Density Polyethylene)</i>	9
2.4 <i>PVC (Polyvinyl Chloride)</i>	10
2.5 <i>LDPE (Low Density Polyethylene)</i>	10
2.6 <i>PP (Polypropilena)</i>	11
2.7 <i>PS (Polystyrene)</i>	12
2.8 <i>ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene)</i>	13
2.9 <i>Heat Concentrator</i> Mesin Pelebur Plastik	18
2.10 <i>Reactor Chamber</i> Mesin Pelebur Plastik	19
2.11 <i>Thermocontrol</i>	21
2.12 Magnetic Contactor	22
2.13 Elemen Pemanas	24
2.14 Distribusi Temperatur Untuk Konduksi Dinding Datar	28
2.15 Perpindahan Panas Konveksi Dari Permukaan ke Udara	31
2.16 Perpindahan Panas Dari Temperatur Tinggi ke Temperatur Terendah	32
2.17 Perintah Awak Desain Gambar <i>Solidworks</i>	34
2.18 Sketch Untuk Desain <i>Solidworks</i>	35
2.19 Menu <i>Solidworks Assembly</i>	36
2.20 Menu Perintah Simulasi <i>Solidworks</i>	36
3.1 Diagram Alir	38
3.2 Sketsa <i>Reactor Chamber</i>	40
3.3 <i>Reactor Chamber</i> Mesin Pelebur Plastik	41
3.4 Alur proses tahap simulasi termal pada <i>solidworks 2014</i>	41
3.5 Skema Pembuatan Alat	42
4.1 Assembly Mesin Pelebur Plastik	45
4.2 <i>Reactor Chamber</i> Mesin Pelebur Plastik	46
4.3 Perubahan Temperatur Pada <i>Reactor Chamber</i> Material Stainless	46
4.4 Grafik Simulasi Perubahan Temperatur <i>Reactor Chamber</i> Berbasis Stainless	47
4.5 Perubahan Temperatur Pada <i>Reactor Chamber</i> Material Besi	48

4.6 Grafik Simulasi Perubahan Temperatur <i>Reactor Chamber</i> Berbasis Besi	48
4.7 Perubahan Temperatur Pada <i>Reactor Chamber</i> Material Tembaga	49
4.8 Grafik Simulasi Perubahan Temperatur <i>Reactor Chamber</i> Berbasis Tembaga	50

