

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Alur Proses Produksi di CV HSA.....	14
Gambar I. 2 Drum minyak aktual	14
Gambar I. 3 Ponton/Rumpon Ikan	15
Gambar II. 1 <i>General Reverse Engineering and Redesign Methodology</i> (Otto & Wood, 1996).....	20
Gambar II. 3 Perbandingan Produksi Tradisional dan RE.....	23
Gambar II. 4 <i>Reverse Engineering</i> dalam sisi geometris	23
Gambar II. 5 <i>Earth Pit Kiln</i>	24
Gambar II. 6 <i>Drum Kiln</i>	25
Gambar II. 7 <i>Brick Kiln</i>	25
Gambar II. 8 <i>Drum Kiln</i> dengan <i>reverse draugh</i>	26
Gambar II. 9 Drum terisi penuh dengan tempurung kelapa.....	27
Gambar II. 10 Drum terisi penuh dengan tempurung kelapa.....	27
Gambar II. 11 Drum ditutup dengan pasir atau tanah basah.....	28
Gambar IV. 1 Alur Proses Pembakaran Arang Tempurung Kelapa.....	36
Gambar IV. 2 Tampak Drum Minyak Aktual.....	37
Gambar IV. 3 Tampilan sketsa produk usulan.....	43
Gambar IV. 4 Tampilan produk usulan.....	45
Gambar IV. 5 Tampilan (a) Gagang Angkat, (b) Lubang Pemicu Api dan Pengunci, dan (c) Moncong Drum	46
Gambar IV. 6 Ponton/Rumpon Ikan	47
Gambar IV. 7 Bentuk drum yang didaur ulang dari pelampung ponton tidak terpakai...	47
Gambar IV. 8 <i>Bill Of Material</i> (BOM) Drum Usulan.....	49
Gambar V. 1 Tampilan Drum Usulan	50
Gambar V. 2 Non-Contact Infrared Thermometer Fluke 62 Max.....	52
Gambar V. 3 Pola grafik yang diukur pada data suhu pertama.....	53
Gambar V. 4 Pola grafik yang diukur pada data suhu kedua.....	54
Gambar V. 5 Pola grafik yang diukur pada data suhu ketiga.....	54
Gambar V. 6 Pola grafik yang diukur pada data suhu keempat	54
Gambar V. 7 Pola grafik yang diukur pada data suhu kelima	55
Gambar V. 8 Pola grafik dari suhu yang diukur pada data keseluruhan.....	55
Gambar V. 9 Tampilan hasil uji <i>von Mises Stress</i> pada drum minyak.....	57
Gambar V. 10 Tampilan hasil uji <i>von Mises Stress</i> pada drum ponton.....	58
Gambar V. 11 Tampilan hasil uji <i>von Mises Stress</i> pada drum usulan	59
Gambar V. 12 Tampilan hasil uji <i>displacement</i> pada drum minyak	60
Gambar V. 13 Tampilan hasil uji <i>displacement</i> pada drum ponton.....	61
Gambar V. 14 Tampilan hasil uji <i>displacement</i> pada drum ponton	63
Gambar V. 15 Hasil uji <i>fatigue</i> pada drum minyak.....	64
Gambar V. 16 Hasil uji <i>fatigue</i> pada drum ponton	65
Gambar V. 17 Hasil uji <i>fatigue</i> pada drum usulan.....	66
Gambar V. 23 Flow Trajectories CFD Drum	68
Gambar V. 24 Cut Plot CFD Drum.....	69