

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 <i>Operation Proses Control</i> pada CV. Madera Art.	3
Gambar I.2 <i>Chart</i> Hasil Kuesioner Kebutuhan Operator.....	4
Gambar I.3 Mesin <i>Single Rip Saw</i>	6
Gambar II.1 Gambar Mesin <i>Rip Saw</i>	14
Gambar II.2 Rancangan Umum <i>Dust Collector</i>	15
Gambar II.3 <i>Baffle Chamber</i>	16
Gambar II.4 <i>Fabric Filter</i>	17
Gambar II.5 <i>Wet Scrubber</i>	17
Gambar II.6 <i>Electrostatic Precipitator</i>	18
Gambar II.7 Tahap Pengembangan Produk	10
Gambar II.8 Alur Proses Perancangan Ulang Suatu Produk.....	22
Gambar II.9 Prinsip Rotasi Simetris α dan β	23
Gambar II.10 Tiga Tipe Arsitektur Modular.....	25
Gambar III.1 Model Konseptual Perancangan <i>Dust Collector</i>	29
Gambar III.2 Sistematisa Penyelesaian Masalah.....	30
Gambar IV.1 Kondisi Eksisting Ruang Pembahanan	35
Gambar IV.2 Desain Mesin <i>Single Rip Saw</i>	36
Gambar IV.3 Layout Ruang Pembahanan	37
Gambar IV.4 Matriks Klein Grid	40
Gambar IV.5 Hasil <i>Quality Function Deployment</i>	44
Gambar IV.6 Desain Referensi	46
Gambar IV.7 Skema Rancangan	51
Gambar IV.8 Desain Usulan Pertama <i>Dust Collector</i>	57
Gambar IV.9 APC Desain Pertama.....	59
Gambar IV.10 <i>Sub assembly duct</i>	62
Gambar IV.11 <i>Sub assembly blower</i>	62
Gambar IV.12 <i>Sub assembly air cleaner</i>	63
Gambar IV.13 <i>Assembly Akhir (Duct & Blower dan Air Cleaner)</i>	63
Gambar IV.14 Desain Usulan Kedua <i>Dust Collector</i>	68
Gambar IV.15 APC Desain Kedua	71
Gambar IV.16 <i>Sub assembly duct</i>	73

Gambar IV.17 <i>Sub assembly blower</i>	73
Gambar IV.18 <i>Sub assembly air cleaner</i>	74
Gambar IV.19 <i>Assembly Akhir (Duct & Blower dan Air Cleaner)</i>	74
Gambar IV.20 Skema Produk	78
Gambar IV.21 Pengelompokkan elemen-elemen ke dalam <i>chunk</i>	79
Gambar IV.22 <i>Rough geometric</i> desain usulan.....	80
Gambar IV.23 Tabel Interaksi Insidental.....	81
Gambar V.1 Grafik jumlah komponen tiap desain	82
Gambar V.2 Grafik Total Waktu Perakitan	83
Gambar V.3 Grafik Perbandingan Nilai Efisiensi Perakitan	83
Gambar V.4 Hasil Simulasi Tekanan Statis	89