

DAFTAR ISI

ABSTRAK	2
<i>ABSTRACT</i>	3
LEMBAR PENGESAHAN	4
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	5
Kata Pengantar	1
Daftar Isi	2
Daftar Gambar	4
Daftar Tabel	5
Daftar Istilah	6
Bab I PENDAHULUAN	7
I.1 Latar Belakang	7
I.2 Perumusan Masalah	12
I.3 Tujuan Tugas Akhir	12
I.4 Batasan Tugas Akhir	12
I.5 Manfaat Tugas Akhir	12
I.6 Sistematika Penulisan	13
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	15
II.1 <i>Dust collector</i>	15
II.2 <i>Hood</i>	16
II.3 Finite Element Method (FEM)	17
II.4 Safety Factor	18
II.5 Penelitian Terdahulu	19
Bab III Metode penelitian	21
III.1 Model Konseptual	21
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	21

III.2.1	Tahap Penelitian Awal	22
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data	24
III.2.3	Tahap Pengolahan Data	25
III.2.4	Tahap Kesimpulan dan Saran	25
Bab IV	Pengumpulan dan pengolahan data	26
IV.1	Pengumpulan Data	26
IV.1.2	Desain Hood Referensi	26
IV.1.3	Identifikasi Part Dasar dari Hood	27
IV.1.4	Dimensi Hood	27
IV.1.5	Identifikasi Base Part	27
IV.2	Pengolahan Data	28
IV.2.1	Finite Element Method (FEM)	28
IV.2.1.1	Hasil Pengujian FEM	28
Bab V	ANALISIS	30
V.1	Analisis Finite Element Method (FEM)	30
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	32
VI.1	Kesimpulan	32
VI.2	Saran	32
Daftar Pustaka		33