

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel	x
Bab I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah	6
I.3 Tujuan Penelitian	6
I.4 Batasan Penelitian.....	7
I.5 Manfaat Penelitian	7
I.6 Sistematika Penulisan	7
Bab II Landasan Teori	10
II.1 <i>Reverse Engineering and Redesign Methodology</i>	10
II.1.1 <i>Reverse Engineering</i> ; Investigasi, Prediksi, dan Hipotesis.....	11
II.1.2 <i>Reverse Engineering</i> ; Dekomposisi dan Eksperimen Produk.....	11
II.1.3 <i>Reverse Engineering</i> ; Analisis Fungsional	12
II.1.4 <i>Reverse Engineering</i> ; Batasan Penyebaran.....	12
II.1.5 <i>Reverse Engineering</i> ; Pembentukan Spesifikasi Teknis.....	13
II.1.6 <i>Modelling & Analysis</i> ; Rancangan Model	13
II.1.7 <i>Modelling & Analysis</i> ; Analisis Rancangan Model.....	13
II.1.8 <i>Redesign</i>	13

II.2	<i>Rapid Entire Body Assissment (REBA)</i>	13
II.3	<i>Cyclone Separator</i>	15
II.4	Perbandingan Penelitian	15
Bab III	Metodologi Penelitian.....	18
III.1	Model Konseptual.....	18
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah	19
III.2.1	Tahap Penelitian Awal	21
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data	21
III.2.3	Tahap Pengolahan Data.....	22
III.2.4	Tahap Analisis.....	23
III.2.5	Kesimpulan dan Saran.....	23
Bab IV	Pengumpulan dan Pengolahan Data	24
IV.1	Investigasi dan Prediksi	24
IV.1.1	Penggunaan Produk Terdahulu	24
IV.1.2	Identifikasi <i>User Needs</i>	24
IV.1.3	Analisis Fungsional.....	25
IV.1.4	Analisis Kelemahan Produk & Penilaian.....	26
IV.2	Analisis Dekomposisi Produk.....	27
IV.2.1	Dekomposisi Produk	27
IV.2.2	Eksperimen Produk	28
IV.3	Spesifikasi Teknis	29
IV.3.1	Menentukan Karakteristik Teknis	30
IV.3.2	Menentukan Gambaran Target yang dicapai untuk Karakteristik Teknis	30
IV.4	Analisis Morfologi Produk	32
IV.4.1	Peta Morfologi Produk.....	32

IV.4.2	Kompabilitas Fungsi	35
IV.5	Model Rancangan	38
IV.6	Prototyping.....	40
Bab V	Analisis	42
V.1	Analisis Hasil Pengembangan	42
V.2	Analisis Pencapaian Tujuan.....	43
V.2.1	Proses Pemisahan <i>Dust</i> dari Udara	43
V.2.2	Kapasitas Penampungan <i>Dust</i> dan Pemindahan <i>Dust</i>	44
V.2.3	Postur Pekerja Saat Pemindahan <i>Dust</i>	47
Bab VI	Kesimpulan	50
VI.1	Kesimpulan	50
VI.2	Saran	51
Daftar Pustaka	52
LAMPIRAN Gambar Teknik Dust Collector	55