

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 METODE AHP-TOPSIS	6
II.2 Studi Kasus	14
BAB III METODOLOGI	16
III.1 Model Konseptual	16
III.1 Sistematika Pemecahan Masalah	17
III.1.1 Penentuan Alternatif Konsep dan Kriteria Pemilihan	18
III.1.2 Pemilihan Konsep	18
III.1.3 Analisis dan Kesimpulan	19
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	20

IV.1 Pengumpulan Data	20
IV.1.1 Deskripsi Komponen	20
IV.2 Pengolahan Data	21
IV.2.1 Analytical Hierarchy Process.....	21
IV.2.2 Karakteristik Teknis.....	28
IV.2.3 Daftar Alternatif Komponen	29
IV.2.4 Evaluasi Alternatif	34
IV.3 Desain dan Spesifikasi mesin.....	39
BAB V ANALISIS	43
V.1 Analisis AHP.....	43
V.1.1 Struktur Hirarki	43
V.1.2 Intensitas Kepentingan	45
V.1.3 Perhitungan Prioritas	46
V.I.4 <i>Morphological Chart</i>	47
V.2 Analisis Evaluasi Alternatif	50
V.3 Desain dan Spesifikasi Mesin	51
BAB VI KESIMPULAN.....	53
VI.1 Kesimpulan	53
VI.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN GAMBAR TEKNIK	56