

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Proses Produksi Tempe	7
II.2 Mesin Pemecah dan Pengupas Kulit Ari Kacang Kedelai	7
II.3 Metode Rasional	8
II.4 MCDM (Multiple Criteria Decision-Making)	9
II.4.1 Metode Compensatory	10
II.4.2 TOPSIS (Technique For Order Of Preference By Similarity To Ideal Solution)	11

II.5	Alasan Pemilihan Metode.....	13
BAB III	Metode penelitian	14
III.1	Model Konseptual	14
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah.....	15
III.2.1	Tahap Pengolahan Data.....	16
III.2.2	Tahap Analisis dan Kesimpulan.....	17
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	18
IV.1	Pengumpulan Data.....	18
IV.1.1	Black box dan transparent box dari tahap Establishing Functions .	18
IV.1.2	Tujuan perancangan dari tahap Setting Requirements.....	19
IV.1.3	Skema Mesin Eksisting.....	20
IV.2	Pengolahan Data.....	22
IV.2.1	Determining characteristics.....	22
IV.2.2	Generating alternatives.....	26
IV.2.3	Evaluating Alternatives.....	31
IV.2.4	Perhitungan Perancangan.....	36
BAB V	Analisis	39
V.1	Analisis Determining Characteristics	39
V.2	Analisis Generating alternatives.....	40
V.3	Analisis Evaluating Alternatives	43
V.4	Analisis perhitungan dan spesifikasi akhir	45
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	47
VI.1	Kesimpulan.....	47
VI.2	Saran.....	47
VI.2.1	Bagi perusahaan	47
VI.2.2	Bagi peneliti selanjutnya	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN A		51
LAMPIRAN B		53