

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	1
LEMBAR PENGESAHAN	i
SKRIPSI.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gabah.....	5
2.2 Proses Separasi	6
2.3 <i>Pneumatic Separator</i>	8
2.4 <i>Vibro Sieve Separator</i>	9
2.5 Faktor dan Parameter Proses Separasi.....	10
2.6 Desain Penelitian: Desain Faktorial	11
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Konsep Pengembangan Alat Separator	14
3.3 Alat dan Bahan	15
3.3.1 Alat untuk perancangan mesin	15

3.3.2 Alat untuk Kalibrasi Mesin.....	15
3.3.3 Alat pengujian.....	18
3.3.4 Bahan	20
3.4 Prosedur Penelitian.....	21
3.4.1 Perancangan alat	21
3.4.2 Uji Fungsi dan Kalibrasi Alat.....	23
3.4.3 Rancangan Penelitian	26
3.4.4 Pengujian Alat	26
3.4.5 Analisa Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Desain Alat.....	34
4.2 Hasil Pengujian Alat.....	39
4.2.1 <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA)	40
4.2.2 Pengaruh Faktor Faktor Terhadap Efisiensi Alat	42
4.2.3 Pengaruh faktor faktor terhadap produktivitas alat	44
4.2.5 Optimasi Multi-Objektif menggunakan <i>full factorial</i>	47
4.3 Evaluasi desain alat berdasarkan hasil eksperimen dan analisis	47
BAB V KESIMPULAN.....	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	54