

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGANTAR	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Manfaat Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Karakteristik Fisik Gabah	6
2.2. Penggilingan Padi	9
2.2.1. Sistem Penggilingan Padi	9
2.2.1.1. Penggilingan Padi Sederhana.....	10
2.2.1.2. Penggilingan Padi Kecil.....	11
2.2.1.3. Penggilingan Padi Besar	13
2.3. Proses Penggilingan Padi	14
2.4. <i>Rice Milling Unit</i>	15
2.5. Analisis Teknis.....	20
2.5.1. <i>Husking</i>	20
2.5.2 <i>Separating</i>	22

2.5.3 <i>Whitenner</i>	23
2.6. Analisis Ekonomis	25
2.7. Metode Perhitungan Titik Impas (<i>Break Even Point</i>).....	31
2.8. Metode <i>Benefit Cost Ratio</i>	33
2.9. Metode <i>Pay Back Periode</i>	33
2.10. Metode <i>Net Present Value</i>	34
2.11. Metode <i>Internal Rate of Return</i>	35

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Waktu dan Tempat	36
3.2. Bahan	36
3.3. Alat.....	37
3.4. Pengambilan Data Penelitian	41
3.5. Pelaksanaan Analisis Data	42
3.5.1. Analisis Teknis.....	42
3.5.2. Analisis Ekonomis	50

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Deskripsi Wilayah.....	53
4.2. Kondisi Iklim	54
4.3. Gambaran Usaha Penggiling Padi	54
4.4. Gambaran Hasil Penggiling Padi	59
4.4.1. Analisis Teknis Penggiling Padi.....	60
4.4.1.1. Mesin Pemecah Kulit (<i>husker</i>)	64
4.4.1.2. Alat Pemisah Gabah dan Beras Pecah Kulit Sederhana (<i>Separator</i>)	73
4.4.1.3. Mesin Pemutih Beras (<i>whitener</i>).....	74
4.5. Analisis Ekonomis Usaha Penggiling Padi	82
4.5.1. Analisis Ekonomis Penggiling Padi Pribadi.....	82
4.5.2. Analisis Ekonomis Penggiling Padi BUMD	84
4.5.3. Analisis Ekonomis Penggiling Padi Keliling	86
4.5.4. Analisis Biaya Operasional Usaha Penggiling Padi di Kecamatan Polanharjo	87

4.6. Analisis Kelayakan Usaha Penggiling Padi	88
4.6.1. <i>Net Present Value</i>	88
4.6.2. <i>Benefit Cost Ratio</i>	92
4.6.3. <i>Payback Periode</i>	94
4.6.4. <i>Break Even Point</i>	96
4.6.5. <i>Internal Rate of Return</i>	98
BAB V. PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	102
5.2. Saran	103
DAFTAR PUSTAKA.....	104
LAMPIRAN.....	107

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Luas Panen dan Produksi Padi di Kabupaten Klaten	2
Tabel 2.1 Komponen Fisik Beras	24
Tabel 4.1 Luas Panen dan Produksi Padi Kec. Polanharjo tahun 2009-2013	54
Tabel 4.2 Jumlah Penggilingan Padi di Kec. Polanharjo	55
Tabel 4.3 Daftar Penggilingan Padi di Kecamatan Polanharjo	56
Tabel 4.4 Data Penggilingan Padi di Kec. Polanharjo	60
Tabel 4.5 Kapasitas Masukan Mesin Pecah Kulit.....	65
Tabel 4.6 Analisis Anova Satu Arah dan <i>Duncan Multiple Range Test</i> Kapasitas Masukan Husker di Kecamatan Polanharjo	66
Tabel 4.7 Kapasitas Pengupasan Mesin Pecah Kulit	67
Tabel 4.8 Analisis Anova Satu Arah dan <i>Duncan Multiple Range Test</i> Kapasitas Pengupasan Husker di Kecamatan Polanharjo	68
Tabel 4.9 Efisiensi Pengupasan Mesin Pecah Kulit.....	69
Tabel 4.10 Analisis Anova Satu Arah dan <i>Duncan Multiple Range Tes t</i> Efisiensi Pengupasan Husker di Kecamatan Polanharjo	71
Tabel 4.11 Persentase Beras Pecah Kulit Gilingan <i>Husker</i>	71
Tabel 4.12 Analisis Teknis <i>Separator</i> Tradisional.....	73
Tabel 4.13 Kapasitas Masukan Mesin Pemutih	75
Tabel 4.14 Analisis Anova Satu Arah dan <i>Duncan Multiple Range Test</i> Kapasitas MasukanWhitenner di Kecamatan Polanharjo.....	76
Tabel 4.15 Kapasitas Keluaran Mesin Pemutih	77

Tabel 4.16 Analisis Anova Satu Arah dan <i>Duncan Multiple Range Test</i> Kapasitas Keluaran <i>Whitenner</i> di Kecamatan Polanharjo.....	79
Tabel 4.17 Persentase Beras Hasil <i>Whitenner</i>	80
Tabel 4.18 Rendemen Giling Tiap Type Penggilingan Padi di Kecamatan Polanharjo	81
Tabel 4.19 Biaya Tetap dan Tidak Tetap Usaha Penggilingan Padi Pribadi	83
Tabel 4.20 Biaya Tetap dan Tidak Tetap Usaha Penggilingan Padi PPK BUMD.....	85
Tabel 4.21 Biaya Tetap dan Tidak Tetap Usaha Penggilingan Padi Keliling.....	86
Tabel 4.22 Biaya Operasional Berbagai Jenis Usaha Penggilingan Padi	87
Tabel 4.23 Pendapatan Penggilingan Padi Pribadi.....	89
Tabel 4.24 Perhitungan <i>Net Present Value</i> Penggilingan Padi Pribadi.....	89
Tabel 4.25 Pendapatan Penggilingan Padi BUMD	90
Tabel 4.26 Perhitungan <i>Net Present Value</i> Penggilingan Padi BUMD	90
Tabel 4.27 Pendapatan Penggilingan Padi Keliling	91
Tabel 4.28 Perhitungan <i>Net Present Value</i> Penggilingan Padi Keliling	91
Tabel 4.29 <i>Net Present Value</i> Berbagai Jenis Usaha Penggilingan Padi	91
Tabel 4.30 Perhitungan <i>Benefit Cost Ratio</i> Penggilingan Padi Pribadi	92
Tabel 4.31 Perhitungan <i>Benefit Cost Ratio</i> Penggilingan Padi BUMD	92
Tabel 4.32 Perhitungan <i>Benefit Cost Ratio</i> Penggilingan Padi Keliling.....	91
Tabel 4.33 <i>Benefit Cost Ratio</i> Berbagai Jenis Usaha Penggilingan Padi.....	93
Tabel 4.34 Perhitungan <i>Payback Period</i> Penggilingan Padi Pribadi	93
Tabel 4.35 Perhitungan <i>Payback Period</i> Penggilingan Padi BUMD.....	94

Tabel 4.36 Perhitungan <i>Payback Period</i> Penggilingan Padi Keliling	95
Tabel 4.37 <i>Payback Period</i> Berbagai Jenis Usaha Penggilingan Padi	95
Tabel 4.38 <i>Break Even Point</i> Berbagai Jenis Usaha Penggilingan Padi	98
Tabel 4.39 Perhitungan <i>Internal Rate of Return</i> Penggilingan Padi Pribadi	99
Tabel 4.40 Perhitungan <i>Internal Rate of Return</i> Penggilingan Padi BUMD	99
Tabel 4.41 Perhitungan <i>Internal Rate of Return</i> Penggilingan Padi Keliling	100
Tabel 4.42 <i>Internal Rate of Return</i> Berbagai Jenis Usaha Penggilingan Padi	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Fisik Gabah.....	7
Gambar 2.2 Penggiling Padi tipe Engelberg	11
Gambar 2.3 Penggiling Padi tipe Sederhana	12
Gambar 2.4 Penggilingan Padi tipe lengkap	13
Gambar 2.5 <i>Flow Chart</i> Diagram Sankey Proses Penggilingan Beras	15
Gambar 2.6 Penggiling Padi Besar	17
Gambar 2.7 RMU Keliling.....	18
Gambar 2.8 Penggiling Padi Kecil.....	19
Gambar 3.1 Mesin Pemecah Kulit	37
Gambar 3.2 Separator Tradisional.....	38
Gambar 3.3 Mesin Pemutih Beras.....	38
Gambar 3.4 Timbangan Elektronik.....	39
Gambar 3.5 <i>Grain Moisture Tester</i>	40
Gambar 3.6 <i>Grader</i>	40
Gambar 4.1 Peta Kecamatan Polanharjo	53
Gambar 4.2 <i>Rubber Rool</i> pada mesin pemecah kulit	62
Gambar 4.3 Mesin Pemutih Beras tipe <i>friction</i>	63
Gambar 4.4 Grafik Kapasitas Masukan <i>Husker</i>	65
Gambar 4.5 Grafik Kapasitas Pengupasan <i>Husker</i>	67
Gambar 4.6 Efisiensi Pengupasan <i>Husker</i>	70
Gambar 4.7 Grafik Kapasitas Masukan <i>Whitenner</i>	75
Gambar 4.8 Kapasitas Keluaran <i>Whitenner</i>	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Curah Hujan Kecamatan Polanharjo Tahun 2003-2013	106
Lampiran 2. Rekapitulasi Data Pengamatan dan Pengukuran Mesin Penggiling Padi di Kecamatan Polanharjo	107
Lampiran 3. Pengukuran Beras Berdasarkan Ukuran	111
Lampiran 4. Kuisioner Penelitian.....	118
Lampiran 5. Gambar dan Bagian Mesin Penggiling Padi.....	136