

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang.....	15
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Tujuan Penelitian.....	17
1.4 Manfaat Penelitian.....	17
1.5 Batasan Masalah.....	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
2.1 Usaha Mikro, Kecil, Menengah (UMKM).....	19
2.2 Singkong.....	20
2.3 Proses Pemotongan.....	20
2.4 Mesin	21
2.5 Uji Kinerja Mesin	21
2.5.1 Kapasitas Teoritis Pemotongan.....	21
2.5.2 Kapasitas Aktual Pemotongan	22
2.5.3 Efisiensi Pemotongan.....	22
2.5.4 Uji Kebisingan Mesin	23
2.5.5 Perhitungan Konsumsi Daya.....	24

2.6	Uji Kelayakan Ekonomi	25
2.6.1	Harga Pokok Produksi.....	25
2.6.2	Harga Pokok Penjualan	25
2.6.3	Laba.....	25
2.6.4	<i>Payback Period</i> (PP)	26
2.6.5	<i>Net Present Value</i> (NPV)	26
2.6.6	<i>Benefit Cost Ratio Analysis</i> (BCR).....	26
2.6.7	Teknik Pengolahan Data	26
2.7	Tabel Penelitian Terkait	28
BAB III METODE PENELITIAN		32
3.1	Objek Penelitian	32
3.2	Data Penelitian.....	32
3.2.1	Data Primer	33
3.2.2	Data Sekunder	33
3.3	Bahan dan Alat Penelitian	33
3.3.1	Bahan Penelitian.....	33
3.3.2	Alat Penelitian.....	33
3.4	Teknik Pengumpulan Data	33
3.4.1	Uji Kinerja Mesin	34
3.4.2	Analisis Ekonomis Mesin	35
3.5	Teknik Analisis Data	37
3.6	Prosedur Penelitian.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		40
4.1	Uji Kinerja Mesin.....	40
4.1.1	Kapasitas Teoritis Pemotongan.....	41
4.1.2	Kapasitas Aktual Pemotongan	42

4.1.3	Efisiensi Pemotongan	49
4.1.4	Uji Kebisingan Mesin	50
4.1.5	Konsumsi Daya	56
4.2	Uji Kelayakan Ekonomi	62
4.2.1	Harga Pokok Produksi.....	62
4.2.2	Harga Jual Produk	64
4.2.3	Laba.....	65
4.2.4	<i>Payback Period</i> (PP)	65
4.2.5	<i>Present Value</i> (PV)	66
4.2.6	<i>Net Present Value</i> (NPV)	67
4.2.7	<i>Benefit Cost Ratio</i> (BCR)	67
BAB V KESIMPLAN DAN SARAN		68
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....		71
LAMPIRAN.....		75
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alat <i>Sound Level Meter</i>	24
Gambar 3.1 Rancangan Alat Pemotong Singkong Ergonomis.....	32
Gambar 3.2 Clamp Meter	35
Gambar 3.3 Kerangka Pemikiran Penelitian	38
Gambar 3.4 Flowchart Prosedur Penelitian	39
Gambar 4.1 Alat Pemotong Singkong Ergonomis	40
Gambar 4.2 Sample Berat Singkong Yang Akan Dipotong	42
Gambar 4.3 Sample Hasil Pengukuran Lamanya Waktu Pemotongan	42
Gambar 4.4 Grafik Uji Keseragaman Kapasitas Aktual Pemotongan Lama.....	47
Gambar 4.5 Grafik Uji Keseragaman Kapasitas Aktual Pemotongan Baru.....	48
Gambar 4.6 Sampel Hasil Pengukuran Kebisingan Dengan Beban	50
Gambar 4.7 Sampel Hasil Pengukuran Kebisingan Tanpa Beban	50
Gambar 4.8 Grafik Uji Keseragaman Kebisingan Dengan Beban	54
Gambar 4.9 Grafik Uji Keseragaman Kebisingan Tanpa Beban.....	55
Gambar 4.10 Sampel Hasil Pengukuran Konsumsi Daya Dengan Beban.....	56
Gambar 4.11 Sampel Hasil Pengukuran Konsumsi Daya Tanpa Beban	56
Gambar 4.12 Grafik Uji Keseragaman Konsumsi Daya Dengan Beban.....	60
Gambar 4.13 Grafik Uji Keseragaman Konsumsi Daya Tanpa Beban	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai Ambang Batas Kebisingan	23
Tabel 2.2 Tabel Penelitian Terdahulu	28
Tabel 2.3 Tabel Penelitian Terdahulu (Lanjutan).....	29
Tabel 4.4 Tabel Penelitian Terdahulu (Lanjutan).....	30
Tabel 4.5 Tabel Penelitian Terdahulu (Lanjutan).....	31
Tabel 4.6 Data Kapasitas Teoritis Pemotongan	41
Tabel 4.7 Data Kapasitas Aktual Pemotongan Lama.....	43
Tabel 4.8 Data Kapasitas Aktual Pemotongan Baru	44
Tabel 4.9 Subgrup Data Kapasitas Aktual Pemotongan Lama	47
Tabel 4.10 Subgrup Data Kapasitas Aktual Pemotongan Baru.....	48
Tabel 4.11 Data Pengukuran Kebisingan.....	51
Tabel 4.12 Subgrup Data Kebisingan Dengan Beban	54
Tabel 4.13 Subgrup Data Kebisingan Tanpa Beban	55
Tabel 4.14 Data Pengukuran Konsumsi Daya.....	57
Tabel 4.15 Subgrup Data Konsumsi Daya Dengan Beban.....	60
Tabel 4.16 Subgrup Data Konsumsi Daya Dengan Beban.....	61
Tabel 4.17 Rekapitulasi Konsumsi Daya	62
Tabel 4.18 Variabel Biaya Investasi.....	62
Tabel 4.19 Variabel Biaya Bahan Baku	63
Tabel 4.20 Variabel Biaya Tetap Produksi.....	63
Tabel 4.21 Variabel Biaya Tetap Produksi.....	63
Tabel 4.22 Asumsi Pendapatan	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Desain Alat Pemotong Singkong Ergonomis	75
Lampiran 2 Dokumentasi Pengambilan Data.....	80
Lampiran 3 Lembar Pengamatan	83
Lampiran 4 Hasil Pengecekan Turnitin.....	85

