



**ANALISIS OPERASIONAL UNIT PENGGILING PADI
(*STATIONER RICE MILLING UNIT*)
STUDI KASUS DI KECAMATAN AMBULU KABUPATEN
JEMBER**

SKRIPSI

Oleh :

**SILAHUL MUKMIN
NIM. 011710201012**

**JURUSAN TEKNIK PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2005**



**ANALISIS OPERASIONAL UNIT PENGGILING PADI
(*STATIONER RICE MILLING UNIT*)
STUDI KASUS DI KECAMATAN AMBULU KABUPATEN
JEMBER**

SKRIPSI

Diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi syarat-syarat
untuk menyelesaikan Pendidikan Program Strata Satu
Jurusan Teknik Pertanian
Universitas Jember

Oleh :

**SILAHUL MUKMIN
NIM. 011710201012**

**JURUSAN TEKNIK PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2005**

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Dosen Pembimbing	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Motto	iv
Halaman Persembahan	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiii
Daftar Simbol	xv
Ringkasan	xvi
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan.....	2
1.3 Batasan Permasalahan.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II Tinjauan Pustaka	4
2.1 Pandangan Umum Mengenai Teknologi Pertanian.....	4
2.2 Teknologi Mekanisasi Pertanian saat ini.....	5
2.3 Pengembangan Teknologi Pertanian.....	6
2.4 Tantangan dan Strategi Pengembangan Teknologi Alsintan	7
2.5 Eksistensi Mesin Penggiling Padi.....	8
2.6 Mesin Pengupas Sekam Gabah Sistem <i>Rubber Roll</i>	9
2.7 Mesin Penyosoh Beras (<i>polisher</i>)	11

2.8 Analisis Ekonomi	12
2.9 Analisis Teknis	12
BAB III Metodologi Penelitian	13
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	13
3.2 Metode Pengambilan Data.....	13
3.3 Metode Analisis Data	14
3.3.1 Analisis Ekonomi.....	14
3.3.2 Analisis Teknis	22
BAB IV Hasil dan Pembahasan	26
4.1 Hasil Pengamatan	26
4.2 Analisis Ekonomi	27
4.2.1 Analisis Biaya dan Pendapatan pada <i>Stationer</i> RMU	27
4.2.2 Analisis NVP (<i>Net Present Value</i>)	
pada <i>Stationer</i> RMU.....	30
4.2.3 Analisis B/C rasio pada <i>Stationer</i> RMU	32
4.2.4 Analisis BEP (<i>Break Even Point</i>)	
pada <i>Stationer</i> RMU	33
4.3 Analisis Teknis.....	37
4.3.1 Analisis Penggantian Mesin pada <i>Stationer</i> RMU ...	37
4.3.2 Analisis Kinerja <i>Stationer</i> RMU	43
BAB V Kesimpulan dan Saran	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran.....	48
Daftar Pustaka	49
Lampiran.....	52

ANALISIS OPERASIONAL UNIT PONGGILING PADI (*STATIONER RICE MILLING UNIT*)

Studi Kasus di Kecamatan Ambulu Kabupaten Jember

RINGKASAN

Mekanisasi pertanian dalam arti luas bertujuan untuk meningkatkan produktivitas tenaga kerja, meningkatkan produktivitas lahan, dan menurunkan ongkos produksi. Penggunaan *stationer* RMU pada proses pasca panen dimaksudkan untuk meningkatkan efisiensi, efektivitas, produktivitas, kualitas hasil dan mengurangi beban kerja petani dalam proses penggilingan gabah. Dalam modernisasi pertanian, pengembangan teknologi berbasis pertanian yang dapat dicirikan melalui inovasi dan introduksi alat atau mesin pertanian untuk proses produksi, khususnya pasca panen penggilingan gabah, menghasilkan *mobile* RMU, yang banyak dikembangkan oleh para petani untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas penanganan pasca panen padi. Maraknya *mobile* RMU sebagai pesaing usaha *stationer* RMU menyebabkan menurunnya kapasitas *stationer* RMU. Dengan demikian, kajian tentang kelayakan usaha *stationer* RMU berdasarkan segi ekonomis maupun teknis perlu dilakukan. Berdasarkan hasil penelitian, membuktikan bahwa keberadaan sebagian besar *stationer* RMU di daerah penelitian tidak layak secara ekonomis. Secara teknis, akibat menurunnya kapasitas produksi menyebabkan sebagian besar *stationer* RMU di daerah penelitian tidak diganti selama 10 tahun. Berdasarkan analisis teknis didapatkan juga efisiensi rata-rata *stationer* RMU sebesar 77,52%.