



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR DAN PETA	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang Penelitian	1
2. Perumusan Masalah	4
3. Tujuan Penelitian	5
4. Kegunaan Penelitian	5
5. Tinjauan Pustaka	6
6. Kerangka Pemikiran	8
7. Hipotesis	12
8. Metode Penelitian	12
9. Konsep dan Batasan Operasional	16
BAB I DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN	20
1.1. Letak Daerah Penelitian	20
1.1.1. Letak Astronomis	20
1.1.2. Letak administrasi	20
1.1.3. Letak Sosial Ekonomi	21
1.2. Keadaan Fisik Daerah	23
1.2.1. Topografi	23
1.2.2. Iklim	25
1.2.3. Tata Air	26
1.3. Keadaan Penduduk	26
1.3.1. Jumlah dan kepadatan penduduk..	28
1.3.2. Komposisi penduduk	28
1.3.2.1. Komposisi penduduk menurut umur dan jenis kelamin	28



1.3.2.2. Komposisi penduduk menurut tingkat pendidikan	30
1.4. Keadaan Ekonomi Daerah	31
1.4.1. Mata pencaharian	32
1.4.2. Penggunaan lahan	34
1.4.3. Transportasi	35
BAB II PEMANFAATAN ENDAPAN LAHAR	40
2.1. Endapan Lahar	40
2.1.1. Lahar	40
2.1.2. Lahar dingin	40
2.1.3. Manfaat endapan lahar	41
2.2. Cara Pengambilan Batukali dan Pasir	41
2.2.1. Cara pengambilan batukali dan pasir dari dasar sungai	42
2.2.2. Cara pengambilan batukali dan pasir dari timbunan endapan lahar	42
2.3. Penggunaan Tenaga Kerja	42
2.4. Produksi	46
2.4.1. Rata-rata produksi pasir	46
2.4.2. Rata-rata produksi krikil	49
2.4.3. Rata-rata produksi batu	52
2.5. Pemasaran	54
2.6. Karakteristik Penggali Batukali dan Pasir	56
2.6.1. Umur	56
2.6.2. Jumlah anggota keluarga	58
2.6.3. Tingkatan pendidikan	59
2.6.4. Lama kerja sebagai penggali ...	60
2.6.5. Luas pemilikan lahan	62
2.6.6. Mata pencaharian	63



BAB III JUMLAH JAM KERJA DAN PENDAPATAN PENG-	
GALI	67
3.1. Jumlah Jam Kerja Penggali	67
3.1.1. Jumlah jam kerja penggali ber-	
dasarkan jarak	69
3.1.2. Jumlah jam kerja penggali ber-	
dasarkan musim	73
3.2. Pendapatan Penggali	74
3.2.1. Pendapatan Usaha pemanfaatan	
endapan lahar	75
3.2.1.1. Pendapatan usaha pemanfaatan	
batukali dan pasir berdasar-	
kan jarak	75
3.2.1.2. Pendapatan usaha pemanfaatan	
batukali dan pasir berdasar-	
kan musim	76
3.2.2. Pendapatan usaha tani.....	79
3.2.3. Pendapatan usaha non pertanian	81
3.2.4. Pendapatan total keluarga	83
3.2.5. Pendapatan per kapita	85
3.2.6. Tingkat pendapatan per kapita.	87
BAB IV ANALISIS JUMLAH JAM KERJA DAN PENDAPATAN	
PENGGALI	93
4.1. Analisis Jumlah Jam Kerja Peng-	
gali	93
4.1.1. Perbedaan jumlah jam kerja peng-	
gali di Desa Salam dengan di	
Desa Mantingan	94
4.1.2. Perbedaan jumlah jam kerja peng-	
gali pada musim hujan dengan mu-	
sim kemarau	96
4.2. Analisis Pendapatan Penggali ...	98



4.2.1. Perbedaan pendapatan penggali dari usaha pemanfaatan batukali dan pasir di Desa Salam dengan di Desa Mantingan	99
4.2.2. Perbedaan pendapatan penggali dari usaha pemanfaatan batukali dan pasir pada musim hujan dan musim kemarau	100
4.2.3. Hubungan pendapatan usaha pemanfaatan batukali dan pasir terhadap pendapatan total keluarga	102
4.2.4. Pendapatan usaha pemanfaatan batukali dan pasir dalam pemenuhan kebutuhan hidup minimum per kapita keluarga	106
KESIMPULAN	113
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN	121



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1. Komposisi penduduk menurut usia dan jenis kelamin di dua desa penelitian Tahun 1988	29
1.2. Komposisi penduduk berumur 10 tahun ke atas menurut pendidikan yang ditamatkan di dua desa penelitian Tahun 1988	32
1.3. Komposisi penduduk menurut mata pencaharian di dua desa penelitian Tahun 1988.	33
1.4. Luas dan bentuk penggunaan lahan di dua desa penelitian Tahun 1988	34
1.5. Jumlah sarana transportasi di Kecamatan Salam Tahun 1988	37
2.1. Komposisi penggali batukali dan pasir menurut jumlah pekerja dari keluarga di daerah penelitian Tahun 1988	45
2.2. Produksi pasir rata-rata per keluarga per hari di daerah penelitian Tahun 1988.	48
2.3. Produksi krikil rata-rata per keluarga per hari di daerah penelitian Tahun 1988	51
2.4. Produksi batu rata-rata per keluarga per hari di daerah penelitian Tahun 1988	53



Tabel	Halaman
2.5. Cara pemasaran batukali dan pasir di daerah penelitian Tahun 1988	55
2.6. Komposisi penggali batukali dan pasir menurut umur di daerah penelitian Tahun 1988	57
2.7. Komposisi penggali batukali dan pasir menurut jumlah anggota keluarga di daerah penelitian Tahun 1988	58
2.8. Komposisi penggali batukali dan pasir menurut tingkat pendidikan di daerah penelitian Tahun 1988	59
2.9. Komposisi penggali batukali dan pasir menurut lama bekerja sebagai penggali di daerah penelitian Tahun 1988	61
2.10. Komposisi penggali batukali dan pasir menurut luas pemilikan lahan di daerah penelitian Tahun 1988	62
2.11. Komposisi penggali batukali dan pasir menurut jenis mata pencaharian pokok di daerah penelitian tahun 1988	64
2.12. Komposisi penggali batukali dan pasir menurut jenis mata pencaharian sampingan di daerah penelitian Tahun 1988	65
3.1. Komposisi penggali batukali dan pasir menurut jumlah jam kerja per minggu sesuai dengan jarak di daerah penelitian Tahun 1988	70



Tabel

Halaman

3.2.	Komposisi penggali batukali dan pasir menurut jumlah jam kerja per minggu sesuai dengan musim di daerah penelitian tahun 1988	72
3.3.	Pendapatan usaha pemanfaatan batukali dan pasir berdasarkan jarak di daerah penelitian Tahun 1988	77
3.4.	Pendapatan usaha pemanfaatan batukali dan pasir berdasarkan musim di daerah penelitian Tahun 1988	78
3.5.	Pendapatan penggali dari usaha tani di daerah penelitian Tahun 1988	80
3.6.	Pendapatan penggali dari usaha non pertanian di daerah penelitian Tahun 1988	82
3.7.	Pendapatan total keluarga penggali di daerah penelitian Tahun 1988	84
3.8.	Pendapatan rata-rata per kapita penggali menurut golongan pendapatan per tahun di daerah penelitian Tahun 1988.	86
3.9.	Pendapatan rata-rata per kapita penggali menurut golongan pendapatan per tahun dari usaha pemanfaatan batukali dan pasir di daerah penelitian Tahun 1988..	88
3.10.	Persentase tingkat pendapatan keluarga per kapita di daerah penelitian Tahun 1988	91
3.11.	Persentase tingkat pendapatan keluarga per kapita keluarga dari hasil pemanfaatan batukali dan pasir di daerah penelitian Tahun 1988	91



Tabel

Halaman

4.1.	Ringkasan hasil pengujian statistik antara rata-rata jumlah jam kerja penggali per minggu di desa Salam dengan di desa Mantingan	95
4.2.	Ringkasan hasil pengujian statistik antara rata-rata jumlah jam kerja penggali per minggu pada musim kemarau dengan musim hujan	98
4.3.	Pendapatan keluarga penggali menurut sumber pendapatan di daerah penelitian Tahun 1988	103
4.4.	Ringkasan hasil pengujian statistik antara sumbangan pendapatan dari usaha pemanfaatan batukali dan pasir dengan sumbangan dari hasil usaha lainnya	105
4.5.	Pendapatan usaha pemanfaatan batukali dan pasir dalam pemenuhan kebutuhan hidup minimum per kapita keluarga penggali di daerah penelitian Tahun 1988	106
4.6.	Pendapatan total keluarga penggali dalam pemenuhan kebutuhan hidup minimum per kapita keluarga penggali di daerah penelitian Tahun 1988	107
4.7.	Ringkasan hasil pengujian statistik antara rata-rata pendapatan dari usaha pemanfaatan batukali dan pasir dengan kebutuhan hidup minimum per kapita	109



DAFTAR GAMBAR DAN PETA

Gambar:	Halaman
1. Diagram alir studi pemanfaatan endapan lahar dalam rangka mencukupi kebutuhan hidup keluarga	11
2. Penampang membujur daerah sekitar aliran sungai Krasak	24
3. Cara penggalian batukali dan pasir	44
Peta:	
1. Peta administrasi Kecamatan Salam	22
2. Peta Daerah Aliran Sungai Krasak-Blongkeng Propinsi Jawa Tengah	27
3. Peta penutup lahan di desa Salam dan Mantingan	36
4. Peta agihan pemasaran batukali dan pasir	39
5. Peta pola tingkat pendapatan per kapita dari hasil usaha pemanfaatan batukali dan pasir di daerah penelitian	111
6. Peta pola tingkat pendapatan per kapita dari pendapatan total keluarga di daerah penelitian	112



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran:	Halaman
1. Pendapatan dan persentase sumbangan pendapatan keluarga dari usaha pemanfaatan batukali dan pasir, usaha tani dan usaha non pertanian terhadap pendapatan total keluarga di daerah penelitian Tahun 1988	I-1
2. Tingkat pendapatan per kapita keluarga dari usaha pemanfaatan batukali dan pasir berdasarkan kebutuhan sembilan bahan pokok di daerah penelitian tahun 1988	I-5
3. Perhitungan uji beda dua rata-rata jumlah jam kerja setiap penggali per minggu antara di desa Salam (X1) dengan di desa Mantingan (X2)	I-8
4. Perhitungan uji beda dua rata-rata jumlah jam kerja setiap penggali per minggu antara musim kemarau (X1) dengan musim hujan (X2).	I-10
5. Perhitungan uji beda dua rata-rata pendapatan keluarga penggali dari usaha pemanfaatan batukali dan pasir per tahun antara di desa Salam (X1) dengan di desa Mantingan (X2) ..	I-12
6. Perhitungan uji beda dua rata-rata pendapatan keluarga penggali dari usaha pemanfaatan batukali dan pasir per tahun antara musim hujan (X1) dengan musim kemarau (X2).	I-13
7. Perhitungan uji beda dua rata-rata antara sumbangan pendapatan dari usaha pemanfaatan batukali dan pasir (X1) dengan sumbangan pendapatan dari usaha lainnya (X2)	I-15
8. Perhitungan uji beda satu rata-rata antara pendapatan per kapita per tahun dari hasil usaha pemanfaatan batukali dan pasir (X1) dengan kebutuhan hidup per kapita per tahun (u)	I-17