

TESIS

**STUDI FAKTOR PENENTU DALAM PEMILIHAN
MATERIAL REKONSTRUKSI RUMAH TINGGAL
PASCA ERUPSI MERAPI DI DESA UMBULHARJO,
KECAMATAN CANGKRINGAN,
KABUPATEN SLEMAN**



RATIH DYAH ANNISSA PERWITASARI SAYEKTI

No. Mhs : 11.54.01648/PS/MDA

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ARSITEKTUR

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2013



UNIVERSITAS ATMAJAYA YOGYAKARTA

PROGRAM PASCASARJANA

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ARSITEKTUR

PENGESAHAN TESIS

Nama : RATIH DYAH ANNISSA PERWITASARI SAYEKTI
Nomor Mahasiswa : 11.54.01648/PS/MDA
Konsentrasi : DIGITAL ARSITEKTUR
Judul Tesis : STUDI FAKTOR PENENTU DALAM PEMILIHAN MATERIAL REKONSTRUKSI RUMAH TINGGAL PASCA ERUPSI MERAPI DI DESA UMBULHARJO, KECAMATAN CANGKRINGAN, KABUPATEN SLEMAN

Nama Pembimbing	Tanggal	Tanda tangan
DR. Amos Setiadi, ST., MT	22 JANUARI 2013	
Ir. A. Atmadji, MT	22 JANUARI 2013	



UNIVERSITAS ATMAJAYA YOGYAKARTA

PROGRAM PASCASARJANA

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ARSITEKTUR

PENGESAHAN TESIS

Nama : RATIH DYAH ANNISSA PERWITASARI SAYEKTI
Nomor Mahasiswa : 11.54.01648/PS/MDA
Konsentrasi : DIGITAL ARSITEKTUR
Judul Tesis : STUDI FAKTOR PENENTU DALAM PEMILIHAN MATERIAL REKONSTRUKSI RUMAH TINGGAL PASCA ERUPSI MERAPI DI DESA UMBULHARJO, KECAMATAN CANGKRINGAN, KABUPATEN SLEMAN

Nama Penguji	Tanggal	Tanda tangan
DR. Amos Setiadi , ST., MT (Ketua)	22 JANUARI 2013	
Ir. A. Atmadji, MT (Anggota)	22 JANUARI 2013	
Ir. YD. Krismiyanto, MT (Anggota)	22 JANUARI 2013	

Ketua Program Studi Magister Teknik Arsitektur



DR. Amos Setiadi , ST., MT

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tesis “ Studi Faktor Penentu Dalam Pemilihan Material Rekonstruksi Rumah Tinggal Pasca Erupsi Merapi di Desa Umbulharjo, Cangkringan, Kabupaten Sleman “ adalah karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau mengutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir dalam Tesis ini.

Yogyakarta, Januari 2013



Ratih Dyah Annissa Perwitasari Sayekti

3.2	TEORI PSIKOLOGI ARSITEKTUR	37
3.2.1	Latar Belakang Psikologi Arsitektur	37
3.2.2	Pengertian dan Tujuan Psikologi Arsitektur	38
3.2.3	Manusia dari segi Psikologi dan Arsitektur	38
3.2.4	Faktor Pemilihan dari segi Eksternal dan Internal	42
3.3	TEORI PERSEPSI	43
3.3.1	Pengertian Persepsi	43
3.3.2	Teori Persepsi menurut Atkinson	44
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN.....	54
4.1	BAHAN ATAU MATERI PENELITIAN	54
a.	Lingkup Studi.....	55
b.	Penentuan area Studi	55
4.2	ALAT DAN BAHAN PENELITIAN	56
4.3	METODE PENENTUAN SAMPEL	56
4.4	METODE PENGUMPULAN DATA	57
4.5	PENYUSUNAN KUISIONER	60
4.6.	METODE PENYUSUNAN DATA.....	62
4.7	METODE PENGOLAHAN DAN ANALISA DATA	64
4.7.1	Hitung Mean	65
4.7.2	Standar Deviasi Simpangan Baku	66
4.7.3	Korelasi Pearson (<i>Product Moment</i>)	67
4.8	VARIABEL YANG DIPELAJARI DAN DATA YANG DIKUMPULKAN	69
4.9	LANGKAH-LANGKAH PENELITIAN.....	70
4.9.1	Tahapan studi penelitian	70
4.9.2	Tahap-tahap kegiatan penelitian.....	71
4.9.3	Rincian kegiatan penelitian	72
4.10	KESULITAN YANG TIMBUL DAN PEMECAHANNYA.....	73
BAB V	ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN	74
5.1	UMUM	74
5.1.1	Deskripsi Responden	75
5.1.2	Jenis kelamin	75
5.1.3	Usia	76
5.1.4	Pekerjaan.....	77
5.1.5	Fungsi bangunan.....	78
5.1.6	Lokasi Dusun	79
5.1.7	Pendapatan Responden	79
5.1.8	Pendidikan terakhir.....	80
5.2	PENKODEAN KUISIONER	82
5.3	PENGOLAHAN DAN ANALISA DATA	84
5.3.1	Kriteria perilaku dalam pemilihan Material Rekonstruksi rumah tinggal pasca Erupsi Merapi.....	85
A.	Kriteria pemilihan material pada Seleksi	86
B.	Kriteria pemilihan material pada Interpretasi.....	90
C.	Kriteria pemilihan material pada Lingkup	92
5.3.2	Kriteria faktor penentu dalam pemilihan Material rekonstruksi	

rumah tinggal Pasca Erupsi Merapi	94
A. Kriteria faktor penentu dalam pemilihan material pada Persepsi	95
B. Kriteria faktor penentu dalam pemilihan material pada Motivasi	97
C. Kriteria faktor penentu dalam pemilihan material pada Kognisi	99
D. Kriteria faktor penentu dalam pemilihan material pada Sikap	101
E. Kriteria faktor penentu dalam pemilihan material pada rangsangan	103
5.4 ANALISIS FAKTOR PENENTU, RANGKING DAN KRITERIA DIKAITKAN DENGAN TEORI ABRAHAM MASLOW	106
5.4.1 Kriteria perilaku dalam pemilihan Material rekonstruksi	106
5.4.2 Kriteria faktor penentu dalam pemilihan Material rekonstruksi	116
5.5 ANALISIS HUBUNGAN ANTARA PERILAKU DALAM PEMILIHAN MATERIAL REKONSTRUKSI DENGAN FAKTOR PENENTU DALAM PEMILIHAN MATERIAL KONSTRUKSI	124
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 KESIMPULAN	129
6.1.1 Perilaku dalam pemilihan Material Rekonstruksi	129
6.1.2 Faktor penentu dalam pemilihan Material Rekonstruksi.....	132
6.1.3 Analisis Faktor Penentu, Ranging serta Kriteria dikaitkan dengan teori Abraham Maslow dalam Pemilihan Material Rekonstruksi.....	135
6.1.4 Analisis hubungan antara perilaku dalam pemilihan Material Rekonstruksi dengan Faktor Penentu dalam Pemilihan Material Rekonstruksi.....	136
6.2 SARAN	137
DAFTAR PUSTAKA	139

DAFTAR TABEL

	HALAMAN
Tabel 1.1	Keaslian Penelitian 5
Tabel 2.1	Letak Geografis dan batas wilayah Kabupaten Sleman 12
Tabel 2.2	Batas-batas wilayah desa Umbulharjo..... 15
Tabel 2.3	Luas Wilayah menurut Penggunaan..... 19
Tabel 2.4	Nama Sungai yang melintasi Kecamatan Cangkringan tahun 2010 20
Tabel 2.5	Nilai Tradisional Desa Umbulharjo..... 23
Tabel 2.6	Data Jumlah Penduduk menurut Tingkat Kesejahteraannya 24
Tabel 2.7	Data jumlah bangunan yang rusak per desa di Kecamatan Cangkringan..... 26
Tabel 2.8	Data kerusakan bangunan akibat Erupsi Merapi di desa Umbulharjo 27
Tabel 2.9	Jumlah KK yang tidak bersedia untuk direlokasi..... 28
Tabel 2.10	Data rekapitulasi Jumlah Populasi dan Jumlah KK Akhir Bulan – Agustus 2012 Desa Umbulharjo 29
Tabel 4.1	Data Rekapitulasi Jumlah Populasi dan Jumlah KK Akhir Bulan Agustus 2012 dikaitkan dengan wilayah KRB 59
Tabel 4.2	Data Sampel Responden pemilihan 3 Dusun dari Jumlah KK - Umbulharjo 60
Tabel 4.3	Data primer penelitian 62
Tabel 4.4	Data sekunder penelitian..... 63
Tabel 4.5	Interpretasi nilai r 68
Tabel 4.6	Variabel dan data..... 70
Tabel 4.7	Rincian waktu kegiatan penelitian..... 73
Tabel 5.1	Jenis kelamin responden 75
Tabel 5.2	Usia responden 76
Tabel 5.3	Pekerjaan responden 77
Tabel 5.4	Fungsi bangunan responden..... 78
Tabel 5.5	Fokasi dusun responden..... 79
Tabel 5.6	Pendapatan responden 80
Tabel 5.7	Pendidikan terakhir responden 81
Tabel 5.8	Pengkodean kuisisioner bagian A perilaku dalam pemilihan dan Seleksi..... 82
Tabel 5.9	Pengkodean kuisisioner bagian A perilaku dalam pemilihan dan Interpretasi 83
Tabel 5.10	Pengkodean kuisisioner bagian A perilaku dalam pemilihan dan Lingkup..... 83
Tabel 5.11	Pengkodean kuisisioner bagian A perilaku dalam pemilihan dan Persepsi..... 83
Tabel 5.12	Pengkodean kuisisioner bagian B Faktor penentu dalam pemilihan material rekonstruksi dan Motivasi 84

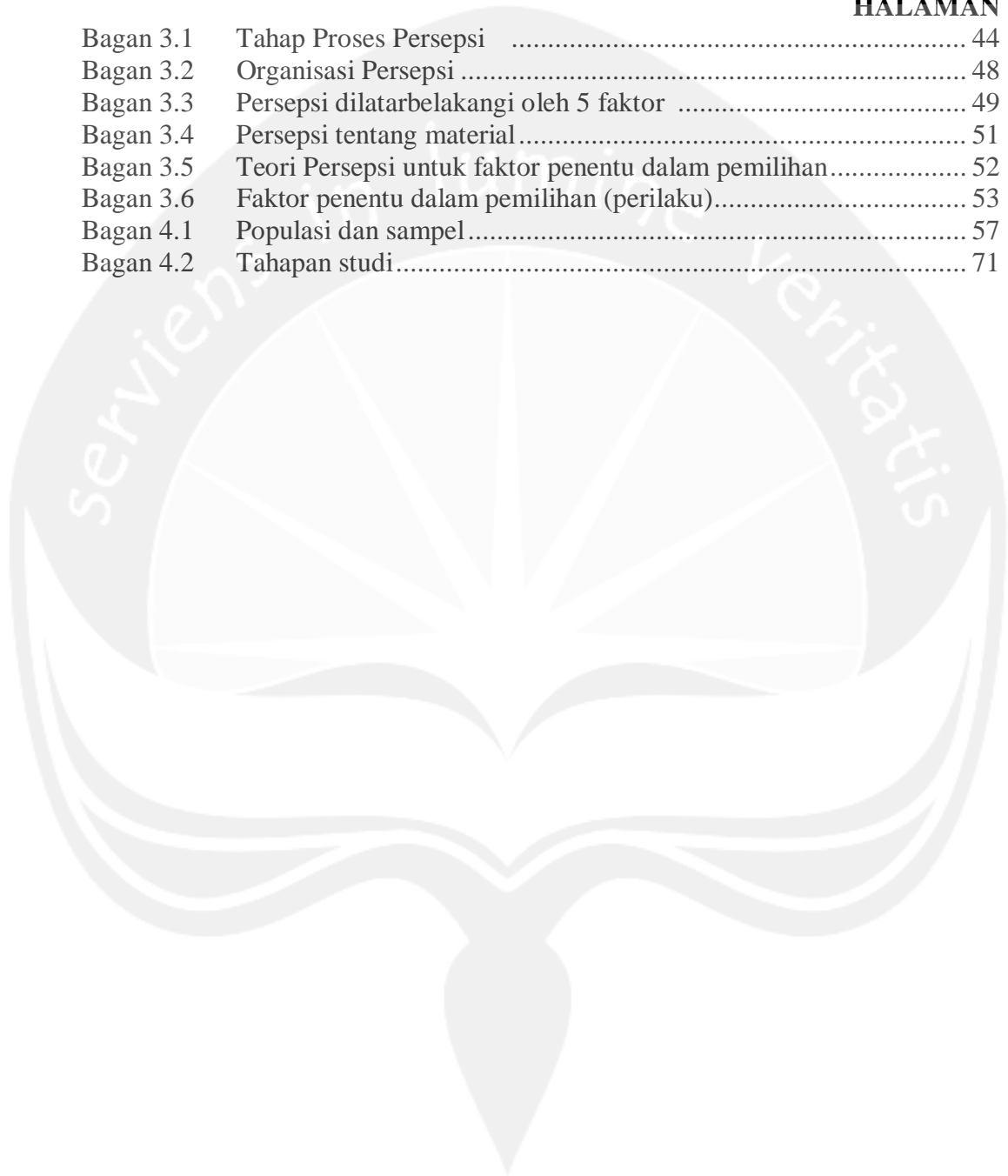
Tabel 5.13	Pengkodean kuisisioner bagian B Faktor penentu dalam pemilihan material rekonstruksi dan Kognisi	84
Tabel 5.14	Pengkodean kuisisioner bagian B Faktor penentu dalam pemilihan material rekonstruksi dan Sikap	84
Tabel 5.15	Pengkodean kuisisioner bagian B Faktor penentu dalam pemilihan material rekonstruksi dan Rangsangan	84
Tabel 5.16	Kriteria perilaku dalam pemilihan Material Rekonstruksi	85
Tabel 5.17	Kriteria Seleksi	86
Tabel 5.18	Kriteria Interpretasi	90
Tabel 5.19	Kriteria Lingkup	92
Tabel 5.20	Kriteria Faktor penentu dalam pemilihan Material Rekonstruksi ..	94
Tabel 5.21	Kriteria Persepsi	95
Tabel 5.22	Kriteria Motivasi	97
Tabel 5.23	Kriteria Kognisi.....	99
Tabel 5.24	Kriteria Sikap	101
Tabel 5.25	Kriteria Rangsangan	103
Tabel 5.26	Rangking Perilaku dalam Pemilihan serta Kriteria Interpretasi dikaitkan dengan Teori Abraham Maslow	106
Tabel 5.27	Rangking Perilaku dalam Pemilihan serta Kriteria Lingkup dikaitkan dengan Teori Abraham Maslow.....	107
Tabel 5.28	Rangking Perilaku dalam Pemilihan serta Kriteria Seleksi dikaitkan dengan Teori Abraham Maslow.....	108
Tabel 5.29	Kriteria Perilaku dalam Pemilihan dikaitkan dengan Teori Abraham Maslow.....	116
Tabel 5.30	Rangking Faktor Penentu dalam Kriteria Kognisi dikaitkan dengan Teori Abraham Maslow.....	117
Tabel 5.31	Rangking Faktor Penentu dalam Kriteria Sikap dikaitkan dengan Teori Abraham Maslow.....	117
Tabel 5.32	Rangking Faktor Penentu dalam Kriteria Persepsi dikaitkan dengan Teori Abraham Maslow.....	119
Tabel 5.33	Rangking Faktor Penentu dalam Kriteria Motivasi dikaitkan dengan Teori Abraham Maslow.....	120
Tabel 5.34	Rangking Faktor Penentu dalam Kriteria Rangsangan dikaitkan dengan Teori Abraham Maslow.....	121
Tabel 5.35	Kriteria Faktor Penentu dalam Pemilihan dikaitkan dengan Teori Abraham Maslow.....	123
Tabel 5.36	Nilai variabel bebas (independen) dan variabel terikat (dependen)	126
Tabel 5.37	Nilai Korelasi X dan Y	127

DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
Gambar 1.1	Kondisi Pasca Erupsi 2
Gambar 2.1	Peta Administrasi Kabupaten Sleman 13
Gambar 2.2	Pondok Wisata Cangkringan..... 16
Gambar 2.3	Peta Wisata Sleman 17
Gambar 2.4	Grafik Data Agama Penduduk 23
Gambar 2.5	Peta Kawasan Rawan Bencana Merapi 26
Gambar 3.1	Hierarki Maslow 40
Gambar 5.1	Persentase jenis kelamin responden 75
Gambar 5.2	Persentase usia responden..... 76
Gambar 5.3	Persentase pekerjaan responden 77
Gambar 5.4	Persentase bangunan responden 78
Gambar 5.5	Persentase lokasi dusun responden..... 79
Gambar 5.6	Persentase pendapatan responden..... 80
Gambar 5.7	Persentase pendidikan terakhir responden 81
Gambar 5.8	Diagram batang kriteria pemilihan material Rekonstruksi 85
Gambar 5.9	Diagram batang seleksi 88
Gambar 5.10	Diagram batang Interpretasi..... 90
Gambar 5.11	Diagram batang Lingkup 92
Gambar 5.12	Diagram batang Kriteria Faktor pemilihan Material Rekonstruksi 94
Gambar 5.13	Diagram batang Persepsi..... 96
Gambar 5.14	Diagram batang Motivasi..... 98
Gambar 5.15	Diagram batang Kognisi 100
Gambar 5.16	Diagram batang Sikap..... 102
Gambar 5.17	Diagram batang Rangsangan..... 103

DAFTAR BAGAN

	HALAMAN
Bagan 3.1 Tahap Proses Persepsi	44
Bagan 3.2 Organisasi Persepsi	48
Bagan 3.3 Persepsi dilatarbelakangi oleh 5 faktor	49
Bagan 3.4 Persepsi tentang material	51
Bagan 3.5 Teori Persepsi untuk faktor penentu dalam pemilihan.....	52
Bagan 3.6 Faktor penentu dalam pemilihan (perilaku).....	53
Bagan 4.1 Populasi dan sampel	57
Bagan 4.2 Tahapan studi	71



DAFTAR LAMPIRAN

	HALAMAN
Lampiran 1	Kartu Bimbingan Tesis 143
Lampiran 2	Surat Pengantar Penelitian UAJY 144
Lampiran 3	Surat Pengantar Penelitian BAPPEDA 145
Lampiran 4	Kuisisioner Penelitian 146
Lampiran 5	Peraturan Bupati Sleman No 20 Tahun 2011 153
Lampiran 6	Peta Lokasi Umbulharjo 159
Lampiran 7	Peta Lokasi Penelitian di 3 Dusun 160
Lampiran 8	Foto Lokasi Penelitian 161
Lampiran 9	Peta Dampak Erupsi Merapi di Desa Umbulharjo 162
Lampiran 10	Profil Desa Umbulharjo 163
Lampiran 11	Data Responden 173
Lampiran 12	Hasil Olah Data dengan Ms. Excel 176
Lampiran 13	Olah Data Hasil Perhitungan X dan Y dengan Ms. Excel dan SPSS 19 179
Lampiran 14	Daftar Istilah 182

INTISARI

Penelitian yang di gunakan sebagai Tesis untuk Program Magister Digital Arsitektur, Universitas Atma Jaya Yogyakarta berjudul “**STUDI FAKTOR PENENTU DALAM PEMILIHAN MATERIAL REKONSTRUKSI RUMAH TINGGAL PASCA ERUPSI MERAPI DI DESA UMBULHARJO, KECAMATAN CANGKRINGAN, KABUPATEN SLEMAN**”. Penelitian ini dilatarbelakangi peristiwa Erupsi Merapi yang terjadi pada tanggal 20 September 2010 hingga Erupsi lanjutan 5 November 2010 yang telah merusak sebagian besar pemukiman warga di sekitar lereng Gunung Merapi. Erupsi Merapi mengakibatkan banyak korban jiwa yang meninggal serta bangunan warga yang rusak, runtuh bahkan hancur. Desa Umbulharjo adalah salah satu dari 9 desa di Kecamatan Cangkringan yang terkena dampak letusan Merapi yang berada dikawasan rawan bencana.

Penelitian ini bertujuan untuk memahami gambaran faktor penentu dalam pemilihan material rekonstruksi rumah tinggal pasca erupsi Merapi dan menemukan faktor-faktor dalam pemilihan material rekonstruksi rumah tinggal pasca erupsi Merapi yang dikaitkan dengan teori sebagai tujuan dari penelitian ini. Dalam penelitian ini, alat yang digunakan sebagai bahan untuk mengumpulkan data adalah informasi mengenai lokasi Desa Umbulharjo, tinjauan teori dan kuisisioner. Responden adalah warga yang tinggal di 3 dusun Umbulharjo, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman. Pengolahan data dilakukan untuk mendapatkan persentase, nilai rata-rata (*mean*) dan nilai simpangan baku. Analisis yang digunakan adalah analisis peringkat nilai rata-rata dan analisis korelasi pearson.

Hasil penelitian dari analisis menunjukkan bahwa factor penentu dalam pemilihan material rekonstruksi adalah kriteria interpretasi, pemilihan material sesuai dengan kebutuhan. Faktor penentu dalam pemilihan material rekonstruksi yang dipilih sebagian responden adalah kriteria kognisi, pemilihan kualitas material sebagai faktor penentu utama. Hasil analisis korelasi pearson menunjukkan bahwa adanya hubungan antara faktor penentu dengan pemilihan material rekonstruksi rumah tinggal pasca erupsi Merapi di Desa Umbulharjo, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman.

Kata kunci : Desa Umbulharjo, pasca erupsi Merapi, faktor penentu, pemilihan, material rekonstruksi rumah tinggal.

ABSTRACT

The title of this study used as a thesis for the Master of Digital Architecture, University of Atma Jaya Yogyakarta is "**Study of Factors Determinants In Material Selection On Reconstruction House Post Merapi Eruption in Umbulharjo Village, Cangkringan, Sleman District**". The research is motivated by Merapi eruption that occurred on 20 September 2010 to 5 November 2010 that destroyed most of the residential areas around the slopes of Mount Merapi. Merapi eruption caused many casualties who died and the building residents damaged, collapsed or destroyed. Umbulharjo village is one of 9 villages in the district Cangkringan affected by the eruption of Merapi, which is located in disaster-prone areas.

This study aims to understand the picture of the determinants in the selection of material reconstruction of homes after the eruption of Merapi and the factors in the selection of material reconstruction of homes after the eruption of Merapi, which is associated with the theory of the purpose of the study. In this study, a tool that is used as a material for collecting data is information about the location of the village of Umbulharjo, a review of theory and questionnaires. Respondents were people living in the three hamlets of Umbulharjo, Cangkringan, Sleman regency. Data processing is performed to get a percentage, the average (mean) and standard deviation values. The analysis used is the analysis of the average rank and Pearson correlation analysis.

The results of the study show that the behavior of the reconstruction material selection was the criteria of interpretation, the material selection is according to the needs. While deciding factor in the selection of reconstruction material selected some respondents is the cognition criteria, the quality of the material is a major determining factor. Pearson correlation analysis results indicate that the relationship between the determinants factors and material selection of housing reconstruction after the eruption of Merapi in Umbulharjo village, Sleman.

Keywords: Umbulharjo village, post-eruption of Merapi, determinants, selection, housing reconstruction materials.