

TUGAS AKHIR

**EVALUASI BANGUNAN INFRASTRUKTUR DAN HUNIAN
TETAP DI KECAMATAN CANGKRINGAN**



Disusun oleh:

Fajar Oka Faizal

20140110214

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2018

TUGAS AKHIR

**EVALUASI BANGUNAN INFRASTRUKTUR DAN HUNIAN
TETAP DI KECAMATAN CANGKRINGAN**

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk memenuhi gelar Sarjana Teknik di
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

Fajar Oka Faizal

20140110214

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2018

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR
APPROVAL SHEET

Judul : Evaluasi Bangunan Infrastruktur dan Hunian Tetap di
Title : Kecamatan Cangkringan
*Evaluation of Infrastructure and Permanent Residence in
Cangkringan District*


Mahasiswa : Fajar Oka Faizal
Student

Nomor Mahasiswa : 20140110214
Student ID.


Dosen Pembimbing : 1. Ir. As'at Pujiyanto, M.T.
Advisors : 2. Hakas Prayuda, S.T., M.Eng.

Telah disetujui oleh Tim Penguji :
Approved by the Committee on Oral Examination

Ir. As'at Pujiyanto, M.T.
Ketua Tim Penguji
Chair


Yogyakarta, 7 Mei 2018

Hakas Prayuda, S.T., M.Eng.
Sekretaris/Anggota Tim Penguji
Member



Yogyakarta, 7 Mei 2018

Yoga Aprianto Harsoyo, S.T., M.Eng.
Anggota Tim Penguji
Member


Yogyakarta, 7 Mei 2018

Diterima dan disetujui sebagai persyaratan untuk memenuhi gelar Sarjana Teknik
*Accepted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Bachelor of
Engineering*

Ketua Program Studi
Head of Department


Prof. Agus Setyo Muntohar, S.T., M.Eng.Sc. Ph.D.
NIK. 19750814 199904 123 040

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fajar Oka Faizal

NIM : 20140110214

Judul : Evaluasi Bangunan Infrastruktur dan Hunian Tetap di
Kecamatan Cangkringan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri. Apabila terdapat karya orang lain yang saya kutip, maka saya akan mencantumkan sumber secara jelas. Jika dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dengan aturan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat tanpa ada paksaan dari pihak mana pun.

Yogyakarta, 28 April 2018

Yang membuat pernyataan



Fajar Oka Faizal

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan untuk kedua orang tuaku dan seluruh saudaraku yang telah memberikan motivasi serta semangat sehingga tugas akhir ini selesai.

PRAKATA



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT Yang Menguasai segala sesuatu, Sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penelitian ini ditujukan untuk mengetahui kondisi fisik bangunan infrastruktur pada Huntap Karangendal, Huntap Pagerjurgang, Huntap Batur, Huntap Plosokerep, Huntap Banjarsari, serta mengetahui apakah terjadi peningkatan dan penurunan kelayakan dan memberi informasi dalam upaya peningkatan kelayakan pembangunannya.

Selama penyusunan Tugas Akhir ini penyusun mendapat bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak sehingga dapat terselesaikan dengan baik. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih atas dukungan dari berbagai pihak yakni kepada:

1. Prof. Agus Setyo Muntohar, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.(Eng.) selaku Kepala Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ir. As'at Pujiyanto, M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama pelaksanaan dan penulisan Tugas Akhir ini.
3. Hakas Prayuda, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan demi selesainya Tugas Akhir ini.
4. Kedua Orang Tua, kakak dan adik yang selalu memberikan arahan selama belajar dan menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Teman-teman teknik sipil kelas E angkatan 2014 yang telah memberi motivasi dan dukungannya.

6. Yoga Aprianto Harsoyo, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang telah memberikan pengarahannya dalam terselesaikannya ujian dan terselesaikannya penulisan tugas akhir ini.
7. Seluruh dosen jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
8. Seluruh staf dan karyawan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UMY atas bantuannya selama ini

Akhirnya, setelah segala kemampuan dicurahkan serta diiringi dengan doa untuk menyelesaikan tugas akhir ini hanya kepada Allah SWT semua dikembalikan.

Wallahu a'lam bi Showab.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 28 April 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Lingkup Penelitian.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1 Bencana Erupsi Gunung Merapi terhadap Pemukiman.....	6
2.1.2. Relokasi dan Rekonstruksi Hunian Pasca Bencana.....	9
2.1.3 Studi Kelayakan dan Kepuasan Hunian Tetap	12
2.2. Dasar Teori	15
2.2.1. Bencana Alam di Indonesia	15
2.2.2. Letusan Gunung Berapi	16
2.2.3. Gunung Api Merapi.....	16
2.2.4. Kebijakan Tata Ruang Kawasan Merapi	20
2.2.5. Pengertian Huntap dan Perbaikan Infrastruktur Umum.....	23
2.2.6. Kategori Kerusakan Bangunan	24
2.2.7. Pemeriksaan Berkala Bangunan	26

BAB III. METODE PENELITIAN.....	29
3.1. Lokasi Penelitian.....	29
3.2. Bahan Penelitian.....	30
3.3. Peralatan Penelitian.....	30
3.4. Tahapan Penelitian.....	30
3.5. Diagram Alir Penelitian.....	36
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1. Identifikasi Bangunan Infrastruktur di Hunian Tetap.....	38
4.2. Identifikasi Kerusakan Komponen Struktur Bangunan Hunian Tetap.....	38
4.3. Hasil Identifikasi Kerusakan Bangunan Infrastruktur dan Bangunan Hunian Tetap.....	39
4.3.1. Lokasi Hunian Tetap Karangkendal.....	39
4.3.2. Hasil Survei Bangunan Infrastruktur dan Hunian Tetap Karangkendal.....	40
4.3.3. Komponen Standar Penilaian Hunian Tetap Karangkendal.....	43
4.3.4. Hasil Identifikasi Hunian Tetap Karangkendal.....	45
4.3.5. Lokasi Hunian Tetap Pagerjurang.....	48
4.3.6. Hasil Survei Bangunan Infrastruktur dan Hunian Tetap Pagerjurang.....	49
4.3.7. Komponen Standar Penilaian Hunian Tetap Pagerjurang.....	53
4.3.8. Hasil Identifikasi Hunian Tetap Pagerjurang.....	55
4.3.9. Lokasi Hunian Tetap Batur.....	58
4.3.10. Hasil Survei Bangunan Infrastruktur dan Hunian Tetap Batur.....	59
4.3.11. Komponen Standar Penilaian Hunian Tetap Batur.....	62
4.3.12. Hasil Identifikasi Hunian Tetap Batur.....	64
4.3.13. Lokasi Hunian Tetap Plosokerep.....	67
4.3.14. Hasil Survei Bangunan Infrastruktur dan Hunian Tetap Plosokerep.....	68
4.3.15. Komponen Standar Penilaian Hunian Tetap Plosokerep.....	70
4.3.16. Hasil Identifikasi Hunian Tetap Plosokerep.....	72
4.3.17. Lokasi Hunian Tetap Banjarsari.....	75
4.3.18. Hasil Survei Bangunan Infrastruktur dan Hunian Tetap Banjarsari.....	76
4.3.19. Komponen Standar Penilaian Hunian Tetap Banjarsari.....	79
4.3.20. Hasil Identifikasi Hunian Tetap Banjarsari.....	81

4.4. Peningkatan dan Penurunan Kualitas Hunian Tetap	84
4.5 Peningkatan Sistem Kelayakan pada Pembangunan Huntap dan Bangunan Infrastruktur	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
5.1. Kesimpulan	86
5.2. Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Jumlah bangunan yang masuk dalam kawasan rawan bencana (Juliani dkk, 2011).....	6
Tabel 2.2. Pembobotan kawasan rawan bencana (Pratama dkk, 2014).	8
Tabel 2.3. Kronologi Status Aktivitas Merapi 2010 (BPBD Sleman, 2012)	17
Tabel 2.4. Letusan besar gunung api merapi dalam status awas (BPBD Sleman, 2012).....	18
Tabel 2.5. Kejadian banjir lahar hujan (BPBD Sleman, 2012).....	19
Tabel 2.6. Komponen standar penilaian tingkat kerusakan gedung sekolah (Kemendikbud, 2012).....	27
Tabel 3.1. Lokasi Penelitian.....	28
Tabel 3.2. Kriteria penilaian jenis kerusakan.....	30
Tabel 3.3. Penilaian kerusakan hunian tetap (Kemendikbud, 2012).....	34
Tabel 4.1. Profil Huntap Karangkendal (BPBD Sleman, 2016)	42
Tabel 4.2. Kelengkapan komponen fasilitas dasar pada Huntap Karangkendal..	43
Tabel 4.3. Kelengkapan komponen fasilitas umum / sosial Huntap Karangkendal.	43
Tabel 4.4. Kelengkapan fasilitas ekonomi Huntap Karangkendal.	43
Tabel 4.5. Kelengkapan fasilitas mitigasi Huntap Karangkendal.....	44
Tabel 4.6. Hasil identifikasi kerusakan komponen struktur bangunan Huntap Karangkendal.	45
Tabel 4.7. Hasil penilaian bangunan rumah tinggal di Huntap Karangkendal. ..	45
Tabel 4.8. Profil Huntap Pagerjurang (BPBD Sleman, 2016).	52
Tabel 4.9. Kelengkapan komponen fasilitas dasar pada Huntap Pagerjurang ...	52
Tabel 4.10. Kelengkapan komponen fasilitas umum / sosial Huntap Pagerjurang.	53
Tabel 4.11. Kelengkapan fasilitas ekonomi Huntap Pagerjurang.....	53
Tabel 4.12. Kelengkapan fasilitas mitigasi Huntap Pagerjurang.....	53
Tabel 4.13. Hasil identifikasi kerusakan komponen struktur bangunan Huntap Pagerjurang.....	54

Tabel 4.14. Hasil penilaian bangunan rumah tinggal di lokasi Huntap Pajerjurang.....	55
Tabel 4.15. Profil Huntap Batur (BPBD Sleman, 2016).....	61
Tabel 4.16. Kelengkapan komponen fasilitas dasar pada Huntap Batur.....	61
Tabel 4.17. Kelengkapan komponen fasilitas umum / sosial Huntap Batur.	62
Tabel 4.18. Kelengkapan fasilitas ekonomi Huntap Batur..	62
Tabel 4.19. Kelengkapan fasilitas mitigasi Huntap Batur.....	62
Tabel 4.20. Hasil identifikasi kerusakan komponen struktur bangunan Huntap Batur.	63
Tabel 4.21. Hasil penilaian bangunan rumah tinggal di lokasi Huntap Batur.	64
Tabel 4.22. Profil Huntap Plosokerep (BPBD Sleman, 2016).....	69
Tabel 4.23. Kelengkapan komponen fasilitas dasar pada Huntap Plosokerep.....	70
Tabel 4.24. Kelengkapan komponen fasilitas umum / sosial Huntap Plosokerep. 70	
Tabel 4.25. Kelengkapan fasilitas ekonomi Huntap Plosokerep	70
Tabel 4.26. Kelengkapan fasilitas mitigasi Huntap Plosokerep.....	71
Tabel 4.27. Hasil identifikasi kerusakan komponen struktur bangunan Huntap Plosokerep.	72
Tabel 4.28. Hasil penilaian bangunan rumah tinggal di lokasi Huntap Plosokerep.	78
Tabel 4.29. Profil Huntap Banjarsari (BPBD Sleman, 2016)	78
Tabel 4.30. Kelengkapan komponen fasilitas dasar pada Huntap Banjarsari.....	78
Tabel 4.31. Kelengkapan komponen fasilitas umum / sosial Huntap Banjarsari..	79
Tabel 4.32. Kelengkapan fasilitas ekonomi Huntap Banjarsari.....	79
Tabel 4.33. Kelengkapan fasilitas mitigasi Huntap Plosokerep.....	79
Tabel 4.34. Hasil identifikasi kerusakan komponen struktur bangunan Huntap Banjarsari..	81
Tabel 4.35. Hasil penilaian bangunan rumah tinggal di lokasi Huntap Banjarsari..	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Rumah bantuan akibat erupsi Gunung Sinabung (Pandia dkk, 2016)	11
Gambar 2.2. Bentuk asli Rumah pasca erupsi (Wulansari, 2014).	13
Gambar 2.3. Pengembangan hunian oleh pemilik (Wulansari, 2014)	13
Gambar 2.4. Peta KRB sebelum erupsi Merapi 2010 (BPBD Sleman, 2012). ...	21
Gambar 2.5. Peta KRB setelah erupsi Merapi 2010 (BPBD Sleman, 2012)	21
Gambar 2.6. Peta terdampak erupsi dan lahar dingin Merapi (BPBD Sleman, 2012).	21
Gambar 3.1. Peta sebaran hunian tetap.	28
Gambar 3.2. Diagram alir pemeriksaan bangunan hunian tetap.	35
Gambar 4.1. Lokasi Huntap Karangkendal, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman.	38
Gambar 4.2. <i>Site plan</i> Huntap Karangkendal, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman (BPBD Sleman, 2016).	38
Gambar 4.3. Penanda Huntap Karangkendal.	39
Gambar 4.4. Fasilitas penerangan jalan.	39
Gambar 4.5. Jalan lingkungan Huntap Karangkendal.	39
Gambar 4.6. Saluran drainase.	39
Gambar 4.7. Rumah baca.	39
Gambar 4.8. Kubung jamur.	39
Gambar 4.9. Masjid.	40
Gambar 4.10. Gedung pertemuan.	40
Gambar 4.11. Rambu titik kumpul.	40
Gambar 4.12. Tempat pengolahan sampah terpadu.	40
Gambar 4.13. Kandang komunal.	40
Gambar 4.14. Taman.	40
Gambar 4.15. Sampel penutup atap pada salah satu rumah Huntap Karangkendal.	41
Gambar 4.16. Sampel retak pada dinding salah satu rumah di Huntap Karangkendal.	41

Gambar 4.17. Sampel kondisi kusen pada salah satu rumah di Huntap Karangkendal.....	41
Gambar 4.18. Sampel rusak penutup lantai keramik pada salah satu rumah di Huntap Karangkendal.	41
Gambar 4.19. Sampel rusak penutup lantai plasteran pada salah satu rumah di Huntap Karangkendal	41
Gambar 4.20. Penambahan teras pada rumah Huntap Karangkendal.....	41
Gambar 4.21. Fasilitas saluran air bersih Huntap Karangkendal.....	42
Gambar 4.22. Penambahan plafon pada salah satu hunian warga Huntap Karangkendal.....	42
Gambar 4.23. Hasil penilaian bangunan rumah tinggal di Huntap Karangkendal.....	46
Gambar 4.24. Hasil total penilaian bangunan rumah tinggal di Huntap Karangkendal.....	47
Gambar 4.25. Lokasi Huntap Pagerjurang, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman.	47
Gambar 4.26. <i>Site plan</i> Huntap Pagerjurang, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman (BPBD Sleman, 2016).....	48
Gambar 4.27. Penanda Huntap Pagerjurang.	48
Gambar 4.28. Fasilitas penerangan jalan.	48
Gambar 4.29. Jalan lingkungan Huntap Pagerjurang.....	49
Gambar 4.30. Saluran drainase.	49
Gambar 4.31. <i>Showroom</i> / warung bersama.	49
Gambar 4.32. Gedung serbaguna.	49
Gambar 4.33. Gedung pertemuan.	49
Gambar 4.34. Pos kampling.	49
Gambar 4.35. Rambu jalur evakuasi.....	50
Gambar 4.36. Rumah produksi	50
Gambar 4.37. IPAL.....	50
Gambar 4.38. Masjid.....	50
Gambar 4.39. Kandang komunal	50
Gambar 4.40. Lapangan olah raga.	50

Gambar 4.41. Tempat penampungan air.....	51
Gambar 4.42. Sampel penutup atap pada salah satu rumah di Huntap Pagerjurang	51
Gambar 4.43. Sampel kusen pada salah satu rumah di Huntap Pagerjurang.....	51
Gambar 4.44. Sampel dinding tanpa plasteran pada salah satu rumah di Huntap Pagerjurang.....	51
Gambar 4.45. Sampel rusak pada penutup lantai plasteran salah satu rumah di Huntap Pagerjurang.....	51
Gambar 4.46. Penambahan teras salah satu rumah di Huntap pagerjurang.....	51
Gambar 4.47. Hasil penilaian bangunan rumah tinggal di Huntap Pagerjurang...	56
Gambar 4.48. Hasil total penilaian bangunan rumah tinggal di Huntap Pagerjurang.....	56
Gambar 4.49. Lokasi Huntap Batur, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman.	57
Gambar 4.50. <i>Site plan</i> Huntap Batur, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman (BPBD Sleman, 2016).....	57
Gambar 4.51. Penanda Huntap Batur.....	58
Gambar 4.52. Fasilitas penerangan jalan.....	58
Gambar 4.53. Saluran drainase.....	58
Gambar 4.54. Pos kamplang.....	58
Gambar 4.55. Taman.....	58
Gambar 4.56. Rambu jalur evakuasi.....	58
Gambar 4.57. Kandang komunal.....	59
Gambar 4.58. <i>Hydrant</i> kebakaran.....	59
Gambar 4.59. Kubung jamur.....	59
Gambar 4.60. Masjid.....	59
Gambar 4.61. Tempat pengolahan sampah terpadu.....	59
Gambar 4.61. Tempat pengolahan sampah terpadu.....	59
Gambar 4.62. Fasilitas air bersih pada Huntap Batur.....	59
Gambar 4.63. Sampel penutup lantai plasteran pada salah satu rumah di Huntap Batur.....	60
Gambar 4.64. Penambahan teras pada salah satu rumah di Huntap Batur.....	60

Gambar 4.65. Sampel kuda kuda pada salah satu rumah di Huntap Batur.	60
Gambar 4.66. Sampel kusen pada salah satu rumah di Huntap Batur.	60
Gambar 4.67. Sampel dinding tanpa plasteran pada salah satu rumah di Huntap Batur.	60
Gambar 4.68. Sampel dinding dengan plasteran pada salah satu rumah di Huntap Batur	60
Gambar 4.69. Hasil penilaian bangunan rumah tinggal di Huntap Batur.	65
Gambar 4.70. Hasil total penilaian bangunan rumah tinggal di Huntap Batur.	65
Gambar 4.71. Lokasi Huntap Plosokerep, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman.	66
Gambar 4.72. <i>Site plan</i> Huntap Plosokerep, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman (BPBD Sleman, 2016)	66
Gambar 4.73. Penanda Huntap Plosokerep.....	67
Gambar 4.74. Fasilitas penerangan jalan	67
Gambar 4.75. Kubung jamur.	67
Gambar 4.76. Masjid.....	67
Gambar 4.77. Gedung pertemuan.	67
Gambar 4.78. Pos kampling.	67
Gambar 4.79. IPAL.	68
Gambar 4.80. Tempat penampungan air.	68
Gambar 4.81. Drainase.....	68
Gambar 4.82. Sampel dinding dengan plasteran pada salah satu rumah di Huntap Plosokerep	68
Gambar 4.83. Sampel kusen pada salah satu rumah di Huntap Plosokerep.	68
Gambar 4.84. Sampel penutup atap pada salah satu rumah di Huntap Plosokerep.	68
Gambar 4.85. Penambahan teras pada salah satu rumah di Huntap Plosokerep...	69
Gambar 4.86. Sampel penutup lantai dengan keramik pada salah satu rumah di Huntap Plosokerep.....	69
Gambar 4.87. Hasil penilaian bangunan rumah tinggal di Huntap Plosokerep. ...	73
Gambar 4.88. Hasil total penilaian bangunan rumah tinggal di Huntap Plosokerep.	74

Gambar 4.89. Lokasi Huntap Banjarsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman.	74
Gambar 4.90. <i>Site plan</i> Huntap Banjarsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman (BPBD Sleman, 2016).....	75
Gambar 4.91. Penanda Huntap Banjarsari.....	75
Gambar 4.92. Fasilitas penerangan jalan.....	75
Gambar 4.93. Tempat penampungan air.....	76
Gambar 4.94. Masjid.....	76
Gambar 4.95. Taman.....	76
Gambar 4.96. Pos kampling.....	76
Gambar 4.97. IPAL.....	76
Gambar 4.98. Drainase.....	76
Gambar 4.99. Kandang komunal	77
Gambar 4.100. Lapangan olah raga.	77
Gambar 4.102. Sampel penutup atap pada salah satu rumah di Huntap Banjarsari.	77
Gambar 4.103. Sampel kusen pada salah satu rumah di Huntap Banjarsari.....	77
Gambar 4.104. Rusak pada plafon rumah di Huntap Banjarsari.....	77
Gambar 4.105. Kondisi dinding yang sudah dengan plasteran.	77
Gambar 4.106. Hasil penilaian bangunan rumah tinggal di Huntap Banjarsari....	82
Gambar 4.107. Hasil total penilaian bangunan rumah tinggal di Huntap Banjarsari.	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil penilaian rumah 1 Huntap Karangkendal.....	89
Lampiran 2. Hasil penilaian rumah 2 Huntap Karangkendal.....	90
Lampiran 3. Hasil penilaian rumah 3 Huntap Karangkendal.....	91
Lampiran 4. Hasil penilaian rumah 4 Huntap Karangkendal.....	92
Lampiran 5. Hasil penilaian rumah 5 Huntap Karangkendal.....	93
Lampiran 6. Hasil penilaian rumah 6 Huntap Karangkendal.....	94
Lampiran 7. Hasil penilaian rumah 7 Huntap Karangkendal.....	95
Lampiran 8. Hasil penilaian rumah 8 Huntap Karangkendal.....	96
Lampiran 9. Hasil penilaian rumah 9 Huntap Karangkendal.....	97
Lampiran 10. Hasil penilaian rumah 10 Huntap Karangkendal.....	98
Lampiran 11. Hasil penilaian rumah 1 Huntap Pagerjurang.....	99
Lampiran 12. Hasil penilaian rumah 2 Huntap Pagerjurang.....	100
Lampiran 13. Hasil penilaian rumah 3 Huntap Pagerjurang	101
Lampiran 14. Hasil penilaian rumah 4 Huntap Pagerjurang	102
Lampiran 15. Hasil penilaian rumah 5 Huntap Pagerjurang.....	103
Lampiran 16. Hasil penilaian rumah 6 Huntap Pagerjurang.....	104
Lampiran 17. Hasil penilaian rumah 7 Huntap Pagerjurang.....	105
Lampiran 18. Hasil penilaian rumah 8 Huntap Pagerjurang.....	106
Lampiran 19. Hasil penilaian rumah 9 Huntap Pagerjurang.....	107
Lampiran 20. Hasil penilaian rumah 10 Huntap Pagerjurang.....	108
Lampiran 21. Hasil penilaian rumah 1 Huntap Batur.	109
Lampiran 22. Hasil penilaian rumah 2 Huntap Batur.	110
Lampiran 23. Hasil penilaian rumah 3 Huntap Batur.	111
Lampiran 24. Hasil penilaian rumah 4 Huntap Batur.	112
Lampiran 25. Hasil penilaian rumah 5 Huntap Batur.	113
Lampiran 26. Hasil penilaian rumah 6 Huntap Batur.	114
Lampiran 27. Hasil penilaian rumah 7 Huntap Batur.	115
Lampiran 28. Hasil penilaian rumah 8 Huntap Batur.	116
Lampiran 29. Hasil penilaian rumah 9 Huntap Batur.	117
Lampiran 30. Hasil penilaian rumah 10 Huntap Batur.	118

Lampiran 31. Hasil penilaian rumah 1 Huntap Plosokerep.	119
Lampiran 32. Hasil penilaian rumah 2 Huntap Plosokerep.	120
Lampiran 33. Hasil penilaian rumah 3 Huntap Plosokerep.	121
Lampiran 34. Hasil penilaian rumah 4 Huntap Plosokerep.	122
Lampiran 35. Hasil penilaian rumah 5 Huntap Plosokerep.	123
Lampiran 36. Hasil penilaian rumah 6 Huntap Plosokerep.	124
Lampiran 37. Hasil penilaian rumah 7 Huntap Plosokerep.	125
Lampiran 38. Hasil penilaian rumah 8 Huntap Plosokerep.	126
Lampiran 39. Hasil penilaian rumah 9 Huntap Plosokerep.	127
Lampiran 40. Hasil penilaian rumah 10 Huntap Plosokerep.	128
Lampiran 41. Hasil penilaian rumah 1 Huntap Banjarsari.....	129
Lampiran 42. Hasil penilaian rumah 2 Huntap Banjarsari.....	130
Lampiran 43. Hasil penilaian rumah 3 Huntap Banjarsari.....	131
Lampiran 44. Hasil penilaian rumah 4 Huntap Banjarsari.....	132
Lampiran 45. Hasil penilaian rumah 5 Huntap Banjarsari.....	133
Lampiran 46. Hasil penilaian rumah 6 Huntap Banjarsari.....	134
Lampiran 47. Hasil penilaian rumah 7 Huntap Banjarsari.....	135
Lampiran 48. Hasil penilaian rumah 8 Huntap Banjarsari.....	136
Lampiran 49. Hasil penilaian rumah 9 Huntap Banjarsari.....	137
Lampiran 50. Hasil penilaian rumah 10 Huntap Banjarsari.....	138

INTISARI

Letusan dari gunung berapi merupakan salah satu ancaman bencana yang tidak dapat direncanakan. Oleh sebab itu maka masyarakat Indonesia yang tinggal di sekitar gunung berapi harus mempersiapkan diri apabila bencana tersebut terjadi. Pada tanggal 26 Oktober 2010 Gunung Merapi mengalami erupsi, Kerusakan yang diakibatkan oleh erupsi Gunung Merapi berdampak seperti rusaknya fasilitas umum, yaitu kerusakan yang terjadi pada hunian rumah tinggal, sekolah, tempat ibadah, layanan kesehatan dan fasilitas umum lainnya. Dengan memperhatikan beberapa dampak negatif tersebut, pemerintah membuat beberapa program untuk mengatasi bencana tersebut sesuai dengan peraturan No.17/2010 tentang pedoman umum penyelenggaraan rehabilitasi dan rekonstruksi pasca bencana. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menilai kondisi fisik bangunan huntap dan infrastruktur pada Huntap Karangkendal, Huntap Pagerjurang, Huntap Batur, Huntap Plosokerep, Huntap Banjarsari di Kecamatan Cangkringan. Serta untuk mengetahui apakah terjadi peningkatan dan penurunan kelayakan dan memberikan informasi dalam upaya peningkatan kelayakan pembangunannya. Dalam pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan metode observasi lapangan dan dokumentasi. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa semua bangunan huntap masuk dalam kategori rusak ringan dengan nilai kerusakan <35%, nilai kerusakan terbesar berdasarkan sampel di masing masing huntap adalah sebagai berikut, Huntap Karangkendal 19,70%, Huntap Pagerjurang 19,73%, Huntap Batur 20,79%, Huntap Plosokerep 18,34%, Huntap Banjarsari 17,96%.

Kata kunci: Hunian tetap, Infrastruktur hunian, Evaluasi, Kerusakan bangunan.

ABSTRACT

Eruption of volcano is one of the threats of a disaster that can not be planned. therefore, the people of Indonesia who live around the volcano must prepare themselves if the disaster occurs. On October 26, 2010 Mount Merapi erupted, The damage caused by the eruption of Mount Merapi impacts like the destruction of public facilities. such as damage to houses, schools, places of worship, health services and other public facilities. Taking into account some of these negative impacts, the government made several disaster-relief programs in accordance with Regulation No.17 / 2010 on general guidelines for post-disaster reconstruction rehabilitation and reconstruction. The purpose of this study is to assess the physical condition of buildings and infrastructure in the Huntap karangkendal, Huntap Pagerjurang, Huntap Batur, Huntap Plosokerep, Huntap Banjarsari in Cangkringan Distric. As well as to determine whether there is an increase and decrease of eligibility and provide information in an effort to improve the feasibility of development. data collection in this research using field observation method and documentation. From the results of research that has been done can be concluded that all buildings Huntap included in the category of minor damage with damage value <35%, the largest damage values based on the sample in each huntap is as follows , Huntap Karangkendal 19,70%, Huntap Pagerjurang 19,73%, Huntap Batur 20,79%, Huntap Plosokerep 18,34%, Huntap Banjarsari 17,96%.

Keywords: Permanent Residence, Residential infrastructure, Evaluation, Damaged building.