

**TUGAS AKHIR  
(SKRIPSI)**

**ARAHAN PENANGANAN PERMUKIMAN KUMUH DI RW  
03 KELURAHAN KAUMAN KECAMATAN KLOJEN KOTA  
MALANG**

**Disusun Oleh :  
ALBERTUS ALEXANDRO PUTRA LETA  
1824023**



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
2024**





PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

Kampus 1 : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 Psw. 108 Fax (0341) 553015 Malang 65145

Kampus 2 : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636, Fax (0341) 417634 Malang

## PERSETUJUAN SKRIPSI

**ARAHAN PENANGANAN PERMUKIMAN KUMUH DI RW 03  
KELURAHAN KAUMAN KECAMATAN KLOJEN KOTA MALANG**

Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelara Sarjana Program Studi Perencanaan Wilayah Dan Kota S-1  
Institut Teknologi Nasional Malang

Disusun Oleh :

Albertus Alexandro Putra Leta  
1824023

Menyetujui,

Pembimbing I

Ardiyanto Maksimilianus Gai, ST., Msi

Pembimbing II

Annisaa H. Imadodina, ST., MSc

Mengetahui,



Maria Christina Enderwati, MIUEM

NIP. Y 1031200455



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

Kampus 1 : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 Psw. 108 Fax (0341) 553015 Malang 65145

Kampus 2 : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636, Fax (0341) 417634 Malang

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Albertus Alexandro Putra Leta  
NIM : 18.24.023  
Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota  
Judul Skripsi : Arahan Penanganan Permukiman Kumuh di RW 03  
Kelurahan Kauman Kecamatan Klojen Kota Malang

Menyatakan dengan sungguh-sungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang,  
Yang Membuat Pernyataan



Albertus Alexandro Putra Leta  
18.24.023



## LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tingkat Sarjana Program Studi  
Perencanaan Wilayah Dan Kota :

Nama : Albertus Alexandro Putra Leta  
NIM : 1824023  
Hari/tanggal : Selasa/ 30 Januari 2024  
Judul Skripsi : Arahan Penanganan Permukiman Kumuh di RW 03  
Kelurahan Kauman Kecamatan Klojen Kota Malang

Terdapat kekurangan yang meliputi :

1. Di observasi, buat data apa aja yang diambil dari observasi
2. Di bagian wawancara, ditambahkan variabel yang akan diambil dari wawancara, Kuesionernya, variabel apa yang diambil
3. 5.8 itu kuesioner atau wawancara ? di perbaiki.....  
Kalaupun wawancara, ditulis narasumbernya siapa saja
4. No dan judul tabel di 5.16 ditambahkan. Isinya juga harus menyebutkan nama respondennya.
5. Rekomendasi di sesuaikan dengan penelitian.

Malang, Selasa 30 Januari 2024

Penguji

Dr. Ir. Agustina N. Hidayati, MT





### LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tingkat Sarjana Program Studi  
Perencanaan Wilayah Dan Kota :

Nama : Albertus Alexandro Putra Leta  
NIM : 1824023  
Hari/tanggal : Selasa/ 30 Januari 2024  
Judul Skripsi : Arahan Penanganan Permukiman Kumuh di RW 03  
Kelurahan Kauman Kecamatan Klojen Kota Malang

Terdapat kekurangan yang meliputi :

1. Mengapa memakai SK Kumuh 2015

Malang, Selasa 30 Januari 2024  
Penguji II

Widiyanto H. S. Widodo, ST., Msc



## LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tingkat Sarjana Program Studi  
Perencanaan Wilayah Dan Kota :

Nama : Albertus Alexandro Putra Leta  
NIM : 1824023  
Hari/tanggal : Selasa/ 30 Januari 2024  
Judul Skripsi : Arahan Penanganan Permukiman Kumuh di RW 03  
Kelurahan Kauman Kecamatan Klojen Kota Malang

Terdapat kekurangan yang meliputi :

1. Mengapa memakai SK Kumuh 2015
2. Analisis perhitungan baik, sedang, buruk

Malang, Selasa 30 Januari 2024  
Penghji Ilir

Antonio Heltra Pradana, ST, MURP

## **ARAHAN PENAGANAN PERMUKIMAN KUMUH DI RW 03 KELURAHAN KAUMAN KECAMATAN KLOJEN KOTA MALANG**

**Albertus A. P. Leta, Ardiyanto M. Gai, Annisaa H. Imaduddina, ST ., Msc**  
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Sipil Perencanaan  
Institut Teknologi Nasional Malang  
Jalan Bendungan Sigura-Gura No.2 Malang  
Email: [023alexandro@gmail.com](mailto:023alexandro@gmail.com)

### **ABSTRAK**

Kualitas keadaan lingkungan yang tidak layak huni yaitu terbatasnya luas lahan tapi kepadatan bangunan lingkungannya sangat tinggi, rawan terhadap penyakit sosial dan penyakit lingkungan, serta rendahnya kualitas bangunan, prasarana lingkungan yang tidak memadai dan membahayakan bagi keberlangsungan kehidupan penghuninya merupakan ciri dari permukiman kumuh. Kelurahan Kauman RW 03 memiliki status bangunan dan status lahan bangunan masih 25% yang sudah beseffikat pemilik, dengan SK (Surat Keputusan) pemerintah kota Malang nomor 86 tahun 2021 menetapkan Kelurahan Kauman RW 03 sebagai permukiman kumuh. Tujuan penelitian ini adalah merumuskan arahan penanganan permukiman kumuh pada RW 03, Kelurahan Kauman, Kecamatan Klojen. Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, kuesioner, wawancara dan studi literatur serta di analisis dengan analisis deskriptif, analisis skoring dan analisis kebijakan. Perumusan arahan penanganan ditujukan pada arahan untuk pemerintah dan masyarakat sebagai pihak yang terlibat dan bertanggung jawab atas kondisi permukiman.

Penanganan pada permukiman kumuh RW 03 kelurahan Kauman dilakukan dengan meningkatkan infrastruktur dasar untuk meningkatkan fasilitas dasar seperti air bersih, sanitasi, listrik, dan jalan, menjaga kebersihan dan perawatan bangunan rumah dan lingkungan sekitar tempat tinggal, pemeliharaan pada sumber air bersih pembersihan rutin drainase dengan memperhatikan fungsi drainase, pemeliharaan dan peningkatan fungsi jaringan air limbah serta limbah dari MCK dengan tidak membuang nya kesengai.

**Kata Kunci :** Kepadatan Bangunan, Arahan Penanganan, Permukiman Kumuh, Permukiman.



## **DIRECTIONS FOR HANDLING SLUMS IN RW 03 KAUMAN DISTRICT, KLOJEN DISTRICT, MALANG CITY**

**Albertus A. P. Leta, Ardiyanto M. Gai, Annisaa H. Imaduddina, ST ., Msc**  
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Sipil Perencanaan  
Institut Teknologi Nasional Malang  
Jalan Bendungan Sigura-Gura No.2 Malang  
Email: [023alexandro@gmail.com](mailto:023alexandro@gmail.com)

### ***ABSTRACT***

*The quality of environmental conditions that are uninhabitable, namely limited land area but very high density of environmental buildings, prone to social and environmental diseases, as well as low quality of buildings, inadequate environmental infrastructure and endangering the survival of the residents are characteristics of slum settlements. Kauman RW 03 Subdistrict has building status and 25% of the building land status is still owner-certified, with Malang city government SK (Decree) number 86 of 2021 designating Kauman RW 03 Subdistrict as a slum settlement. The aim of this research is to formulate directions for handling slum settlements in RW 03, Kauman Village, Klojen District. Data collection was carried out by means of observation, questionnaires, interviews and literature studies as well as analysis using descriptive analysis, scoring analysis and policy analysis. The formulation of handling directions is aimed at directing the government and community as parties involved and responsible for settlement conditions.*

*Handling of the RW 03 slum settlement, Kauman sub-district is carried out by improving basic infrastructure to improve basic facilities such as clean water, sanitation, electricity and roads, maintaining cleanliness and maintenance of house buildings and the environment around the residence, maintenance of clean water sources, routine cleaning of drainage by paying attention drainage function, maintenance and improvement of the function of the waste water network and waste from MCK by not throwing it into the river.*

**Keywords :** *Building Density, Management Directions, Slums, Settlements.*

## KATA PENGANTAR

Hanya atas penyertaan dan kasih Tuhan Yesus Kristus sehingga saya dalam penyusunan tugas akhir “**Arahan Penanganan Permukiman Kumuh di RW 03 Kelurahan Kauman Kecamatan Klojen Kota Malang**” dapat menyelesaikannya sebagai langkah untuk dapat lulus dari strata-1 Program Studi Perencanaan Wilayah Dan Kota, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Malang. Terimakasih ya Bapa, Putera Dan Roh Kudus.

Proses penyusunan tugas akhir ini juga tidak terlepas dari bantuan, arahan, masukan serta dukungan dari pihak pihak yang oleh karenanya saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapa Moses A. D. Leta dan mama Maria F. D. Ika sebagai orang tua serta keluarga yang atas dukungan dan doa selalu di berikan sehingga menjadi motivasi saya untuk menyelesaikan laporan tugas akhir.
2. Bapak Bapak Ardiyanto Maksimilianus Gai, ST., MSi dan Ibu Annisaa Hamidah Imaduddina, ST., MSc selaku dosen pembimbing saya dalam menyelesaikan tugas akhir, berkat bimbingan dan dorongan yang di berikan.
3. Seluruh dosen dan staf program studi perencanaan wilayah dan kota ITN Malang yang telah memberikan ilmu, pengetahuan, saran serta pengalaman sehingga penulis dapat menerapkan ilmu yang di peroleh dalam laporan tugas akhir.
4. Teman teman planogrownic dan teman teman perjuangan yang telah memberikan dukungan sehingga penulis semangat dalam menyelesaikan laporan tugas akhir.

Terdapat banyak kekurangan dalam laporan tugas akhir ini yang meskipun dalam penyusunannya telah diusahakan semaksimal mungkin oleh saya, untuk itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca dan pihak pihak lainnya diperlukan sehingga kiranya laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dalam menambah ilmu pengetahuan yang baru bagi penulis maupun pembaca, terimakasih.

Malang, 2024

Albertus A. P. Leta  
1824096

## KATA PENGANTAR

Hanya atas penyertaan dan kasih Tuhan Yesus Kristus sehingga saya dalam penyusunan tugas akhir “**Arahan Penaganan Permukiman Kumuh di RW 03 Kelurahan Kauman Kecamatan Klojen Kota Malang**” dapat menyelesaikannya sebagai langkah untuk dapat lulus dari strata-1 Program Studi Perencanaan Wilayah Dan Kota, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Malang. Terimakasih ya Bapa, Putera Dan Roh Kudus.

Proses penyusunan tugas akhir ini juga tidak terlepas dari bantuan, arahan, masukan serta dukungan dari pihak pihak yang oleh karenanya saya mengucapkan terimakasih kepada :

5. Bapa Moses A. D. Leta dan mama Maria F. D. Ika sebagai orang tua serta keluarga yang atas dukungan dan doa selalu di berikan sehingga menjadi motivasi saya untuk menyelesaikan laporan tugas akhir.
6. Bapak Bapak Ardiyanto Maksimilianus Gai, ST., MSi dan Ibu Annisaa Hamidah Imaduddina, ST., MSc selaku dosen pembimbing saya dalam menyelesaikan tugas akhir, berkat bimbingan dan dorongan yang di berikan.
7. Seluruh dosen dan staf program studi perencanaan wilayah dan kota ITN Malang yang telah memberikan ilmu, pengetahuan, saran serta pengalaman sehingga penulis dapat menerapkan ilmu yang di peroleh dalam laporan tugas akhir.
8. Teman teman planogrownic dan teman teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan sehingga penulis semangat dalam menyelesaikan laporan tugas akhir.

Terdapat banyak kekurangan dalam laporan tugas akhir ini yang meskipun dalam penyusunannya telah diusahakan semaksimal mungkin oleh saya, untuk itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca dan pihak pihak lainnya diperlukan sehingga kiranya laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dalam menambah ilmu pengetahuan yang baru bagi penulis maupun pembaca, terimakasih.

Malang, 2024

Albertus A. P. Leta  
1824023

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	
LEMBAR PERBAIKAN .....	
ABSTRAK .....	
<i>ABSTRACT</i> .....	
KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.2.1 Tujuan Penelitian .....	2
1.2.2 Sasaran Penelitian.....	2
1.3 Ruang Lingkup Penelitian .....	3
1.4 Ruang Lingkup Materi .....	3
1.4.1 Ruang Lingkup Lokasi .....	3
1.5 Sistematika Pembahasan .....	5
1.6 Keluaran Dan Manfaat .....	6
1.6.1 Keluaran Penelitian .....	6
1.6.2 Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1 Pengertian Permukiman .....	8
2.2 Pengertian Permukiman Kumuh.....	8
2.2.1 Karakteristik Permukiman Kumuh .....	10
2.2.2 Faktor Penyebab Tumbuhnya Permukiman Kumuh .....	13
2.3 Implementasi Percepatan Penanganan Kumuh.....	15
2.4 Penanganan permukiman Kumuh.....	17
2.5 Penelitian Terdahulu.....	18
2.6 Landasan penelitian.....	21
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
3.1 Jenis Penelitian.....	28
3.2 Metode Pengumpulan Data .....	28
3.2.1 Metode Pengumpulan Data Primer.....	28
3.2.2 Metode Pengumpulan Data Sekunder.....	29

3.3 Metode Analisis Data .....	30
3.3.1 Analisis Deskriptif.....	30
3.3.2 Analisis Skoring .....	31
3.3.3 Analisis Kebijakan.....	31
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM.....</b>	<b>33</b>
4.1 Gambaran Umum Kecamatan Klojen.....	33
4.1.1 Permukiman Kecamatan Klojen .....	34
4.1.2 Kondisi Umum Kependudukan Kecamatan Klojen .....	34
4.2 Gambaran Umum Kelurahan Kauman .....	35
4.2.1 Kondisi Umum Kependudukan Kelurahan Kauman.....	36
4.2.2 Kondisi Permukiman Kelurahan Kauman .....	36
4.3 Kondisi Bangunan.....	36
4.4 Sarana dan Prasaran Permukiman .....	37
4.4.1 Jaringan Air Minum.....	37
4.4.2 Jaringan Drainase .....	38
4.4.3 Jaringan Persampahan .....	38
4.4.4 Jaringan Jalan .....	39
4.4.5 Jaringan Limbah dan Sanitasi .....	39
4.4.6 Sarana Pendidikan .....	40
4.4.7 Sarana Kesehatan.....	40
<b>BAB V HASIL ANALISA.....</b>	<b>42</b>
5.1 Identifikasi Karakteristik Permukiman Kumuh Pada RW.03, Kelurahan Kauman, Kecamatan Klojen.....	42
5.1.1 Bangunan Gedung .....	42
5.1.2 Drainase.....	46
5.1.3 Suplai Air Bersih .....	49
5.1.4 Jaringan Jalan .....	52
5.1.5 Jaringan Persampahan .....	55
5.1.6 Jaringan Limbah Dan Sanitasi .....	58
5.2 Identifikasi Tingkat Kekumuhan Di RW.03, Kelurahan Kauman, Kecamatan Klojen .....	67
5.2.1 Kondisi Bangunan Gedung.....	67
5.2.2 Kondisi Jalan Lingkungan .....	72
5.2.3 Kondisi Penyediaan Air Minum .....	77
5.2.4 Kondisi Drainase Lingkungan .....	81
5.2.5 Kondisi Pengelolaan Air Limbah.....	86
5.2.6 Kondisi Pengelolaan Persampahan .....	92
5.3 Merumuskan Arah Penanganan Permukiman Kumuh Di RW.03, Kelurahan Kauman, Kecamatan Klojen.....	101

<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>106</b>
6.1 Kesimpulan.....	106
6.2 Rekomendasi .....	107
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>108</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>109</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ciri- Ciri Permukiman Kumuh .....	9
Tabel 2.2 Karakteristik Permukiman Kumuh .....	12
Tabel 2.3 Faktor Penyebab Tumbuhnya Permukiman Kumuh .....	14
Tabel 2.4 Penanganan Permukiman Kumuh.....	18
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu .....	19
Tabel 2.6 Variabel Penelitian.....	24
Tabel 2.7 Variabel Untuk Mengidentifikasi dan Mengevaluasi Karakteristik Permukiman Kumuh .....	26
Tabel 3.1 Wali Data Sekunder .....	29
Tabel 3.2 Karakteristik Permukiman.....	30
Tabel 4.1 Luas Wilayah Kecamatan Klojen .....	33
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk Kecamatan Klojen Menurut Kelurahan dan Jenis Kelamin.....	35
Tabel 5.1 Keteraturan Bangunan Di RW.03 .....	43
Tabel 5.2 Klasifikasi Kepadatan Bangunan.....	43
Tabel 5.3 Kepadatan Bangunan Di RW.03 .....	43
Tabel 5.4 Kualitas Bangunan Di RW.03 .....	44
Tabel 5.5 Analisis Bangunan Rumah .....	45
Tabel 5.6 Kondisi Bangunan Rumah Di RW.03 .....	45
Tabel 5.7 Kondisi Drainase Lingkungan RW.03 .....	47
Tabel 5.8 Hasil Wawancara Kondisi Drainase.....	48
Tabel 5.9 Kondisi Air Bersih RW.03 .....	50
Tabel 5.10 Kondisi Jaringan Jalan RW.03 .....	53
Tabel 5.11 Hasil Wawancara Kondisi Jalan.....	54
Tabel 5.12 Kondisi Jaringan Persampahan RW.03 .....	55
Tabel 5.13 Hasil Wawancara Jaringan Persampahan.....	56
Tabel 5.14 Jaringan Air Limbah Dan Sanitasi RW.03 .....	58
Tabel 5.15 Kondisi Kekumuhan Bangunan Gedung RW.03.....	68
Tabel 5.16 Kuesioner Penilaian Pada Kondisi Bangunan Gedung .....	69
Tabel 5.17 Kuesioner Penilaian Pada Kondisi Jalan Lingkungan .....	73
Tabel 5.18 Kuesioner Penilaian Pada Kondisi Penyediaan Air Minum.....	78
Tabel 5.19 Kuesioner Penilaian Pada Kondisi Drainase Lingkungan .....	82
Tabel 5.20 Kuesioner Penilaian Pada Kondisi Pengelolaan Air Limbah.....	87
Tabel 5.21 Kuesioner Penilaian Pada Kondisi Pengelolaan Persampahan .....	93
Tabel 5.22 Responden Tingkat Kekumuhan .....	98
Tabel 5.23 Karakteristik Dan Tingkat Kekumuhan Permukiman .....	101
Tabel 5.24 Arahan Penanganan Permukiman Kumuh RW 03 .....	103

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Administrasi Kelurahan Kauman .....	4
Gambar 4.1	Bangunan Rumah RW 03 .....	37
Gambar 4.2	Pemenuhan Air Minum Kelurahan Kauman RW 03 .....	37
Gambar 4.3	Jaringan Drainase Kelurahan Kauman RW 03 .....	38
Gambar 4.4	Sistem Persampahan Kelurahan RW 03 .....	38
Gambar 4.5	Jaringan jalan Kelurahan Kauman RW 03 .....	39
Gambar 4.6	Jaringan Limbah Kelurahan Kauman RW 03 .....	39
Gambar 4.7	Sarana Pendidikan Kelurahan Kauman RW 03 .....	40
Gambar 4.8	Sarana Kesehatan Kelurahan Kauman RW 03 .....	40
Gambar 4.9	Peta Admin RW 03 Kelurahan Kauman .....	41
Gambar 5.1	Bangunan Gedung .....	42
Gambar 5.2	Bangunan Permanen Baik Di RW.03 .....	44
Gambar 5.3	Bangunan Permanen Buruk Di RW.03 .....	44
Gambar 5.4	Suplai Air Bersih RW.03 .....	50
Gambar 5.5	Jaringan Jalan Di RW.03 .....	53
Gambar 5.6	Jaringan Persampahan RW.03 .....	55
Gambar 5.7	Jaringan Limbah Dan Sanitasi RW.03 .....	58
Gambar 5.8	Peta Citra Jaringan Drainase.....	60
Gambar 5.9	Peta Citra Jaringan Jalan .....	61
Gambar 5.10	Peta Citra Jaringan Persampahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.11	Peta Citra Kondisi Bangunan.....	63
Gambar 5.12	Peta Citra Fasilitas pendidikan .....	64
Gambar 5.13	Peta Citra Jaringan Air Bersih .....	65
Gambar 5.14	Peta Citra Jaringan Limbah Dan Sanitasi .....	66
Gambar 5.15	Bangunan Gedung .....	67
Gambar 5.16	Kondisi Jalan Lingkungan RW.03 .....	72
Gambar 5.17	Penyediaan Jaringan Air Bersih RW.03 .....	77
Gambar 5.18	Drainase Lingkungan RW.03 .....	81
Gambar 5.19	Sungai RW.03 .....	86
Gambar 5.20	Tempat Sampah RW.03 .....	92
Gambar 5.21	Peta Keteraturan Bangunan Rumah.....	99
Gambar 5.22	Peta Kondisi Bangunan Rumah .....	100