

**TUGAS AKHIR  
SKRIPSI**

**ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN  
SARANA LAPANGAN SEPAK BOLA DI  
KECAMATAN LOWOKWARU, KOTA MALANG**

Disusun Oleh :  
**SAHRIL BANAPON**  
NIM : 16.24.028



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
2023**



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**  
Jalan Bendungan Sigura-gura No 2 Malang Telp (0341)567154

**LEMBAR PENGESAHAN**

Analisis Ketersediaan Dan Kebutuhan Sarana Lapangan Sepak Bola  
Di Kecamatan Lowokwaru Kota Malang

Skripsi dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Sidang Skripsi  
Jenjang Strata Satu (S-1)

Pada Hari : Rabu  
Tanggal : 05 Juli 2023

Diterima untuk memenuhi salah satu persyaratan  
Guna memperoleh gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota S-1

Disusun oleh :  
Sahril Banapon  
16.24.028

Disahkan Oleh:

Penguji I

Dr. Agung Wirjaksana, ST., MT

Penguji II

Ir. Titik Poerwati, MT

Penguji III

Annisa H. Imaduddin, ST., MSc

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota





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

Jalan Bendungan Sigura-gura No.2 Malang Telp (0341)567154

**PERSETUJUAN SKRIPSI**

**Analisis Ketersediaan Dan Kebutuhan Sarana Lapangan Sepak Bola  
Di Kecamatan Lowokwaru Kota Malang**

Disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota S-1  
Institut Teknologi Nasional Malang

**Disusun oleh:**

Sahril Banapon

16.24.028

Menyetujui:

Pembimbing I

Mohammad Reza, ST., MURP

Pembimbing II

Widiyanto H. S. Widodo, ST., M.Sc

Mengetahui,

Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota





**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**  
Jalan Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang Telp (0341) 567154

---

**SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sahril Banapon  
NIM : 16.24.028  
Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota S-1  
Judul Skripsi : Analisis Ketersediaan Dan Kebutuhan Sarana  
Lapangan Sepak Bola Di Kecamatan Lowokwaru  
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 dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 12 September 2023  
Yang Membuat Pernyataan





**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**  
Jalan Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang Telp (0341) 567154

---

---

**LEMBAR PERBAIKAN**

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana  
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota yang diadakan pada:

Nama : Sahril Banapon  
NIM : 16.24.028  
Hari/ Tanggal : Rabu, 05 Juli 2023  
Judul Skripsi : Analisis Ketersediaan Dan Kebutuhan Sarana  
Lapangan Sepak Bola Di Kecamatan Lowokwaru Kota  
Malang

**Terdapat kekurangan yang meliputi :**

1. Penulisan laporan
2. Eksisting 6 sedangkan yang dibutuhkan 19?
3. Kebutuhan lahan untuk lapangan dimana?
4. Metode proyeksi yang dipakai

Malang, 12 September 2023  
Dosen Penguji I

  
Dr. Agung Witjaksono, ST., MT



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**  
Jalan Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang Telp (0341) 567154

---

### LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana Program  
Studi Perencanaan Wilayah dan Kota yang diadakan pada:

Nama : Sahril Banapon  
NIM : 16.24.028  
Hari/ Tanggal : Rabu, 05 Juli 2023  
Judul Skripsi : Analisis Ketersediaan Dan Kebutuhan Sarana  
Lapangan Sepak Bola Di Kecamatan Lowokwaru Kota  
Malang

**Terdapat kekurangan yang meliputi :**

1. Kelas lapangan sepak bola

---

2. Apa kaitanya dengan PWK?

---

Malang, 12 September 2023  
Dosen Penguji II

Ir. Titik Poerwati, MT



### LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana  
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota yang diadakan pada:

Nama : Sahril Banapon  
NIM : 16.24.028  
Hari/Tanggal : Rabu,05Juli2023  
JudulSkripsi : Analisis Ketersediaan Dan Kebutuhan Sarana  
Lapangan Sepak Bola Di Kecamatan Lowokwaru  
Kota Malang

#### **Terdapatkekuranganyangmeliputi:**

1. Seberapa butuh sarana lapangan sepak bola?  
\_\_\_\_\_
2. Lapangan sepak bola masuk apa?  
\_\_\_\_\_
3. Ada berapa lapangan dan berapa kebutuhannya?  
\_\_\_\_\_

Malang, 12 September 2023  
Dosen Penguji III

Annisa H. Imaduddin, ST., MSc

# **ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN SARANA LAPANGAN SEPAK BOLA DI KECAMATAN LOWOKWARU KOTA MALANG**

## **ABSTRAK**

Kecamatan Lowokwaru merupakan kawasan yang sedang berkembang dengan pesat. Peningkatan jumlah penduduk juga menjadi akibat dari perkembangannya. Oleh karena itu kebutuhan akan sarana menjadi hal yang harus terpenuhi untuk kebutuhan masyarakat, salah satunya adalah sarana lapangan olahraga sepak bola. Kecamatan Lowokwaru memiliki lapangan olah raga sepak bola yang tersebar pada beberapa kelurahan/desa, seperti kelurahan merjosari, kelurahan Summersari, kelurahan Tunjungsekar, kelurahan Tlogomas kelurahan Dinoyo dan kelurahan Tunggulwulung. Penyusunan terhadap analisis ketersediaan dan kebutuhan sarana lapangan sepak bola di kecamatan lowokwaru kota Malang, metode penelitian yang digunakan adalah analisis deskriptif. Tahapan yaitu mengidentifikasi ketersediaan dan kebutuhan sarana lapangan lapangan sepak bola, melakukan penilaian atau evaluasi sarana lapangan sepak bola yang tersebar dengan teori dan pedoman yang berlaku, kemudian mendiskripsikan sarana lapangan dari hasil evaluasi atau penilaian sarana lapangan sepak bola yang tersebar di kecamatan lowokwaru kota malang. Temuan Penelitian diketahui bahwa keberadaan sarana lapangan sepak bola yang ada tidak sesuai dengan standar kebutuhan pengguna, dilihat dari fungsi dan kebutuhan para pengguna lapangan. Hasil studi penambahan sarana lapangan sepak bola yang ada di kecamatan lowokwaru.

***Kata Kunci*** : *Sarana Lapangan, Kebutuhan Sarana, Evaluasi Sarana*



# **ANALYSIS OF THE AVAILABILITY AND NEED FOR FOOTBAL FIELD FACILITIES IN LOWOKWARU DISTRICT, MALANG CITY**

## **ABSTRACT**

*Lowokwaru District is an area that is developing rapidly. The increase in population is also a result of its development. Therefore the need for facilities is something that must be fulfilled for the needs of the community, one of which is a soccer field facility. Lowokwaru sub-district has soccer fields spread over several sub-districts/villages, such as Merjosari sub-district, Sumbersari sub-district, Tunjungsekar sub-district, Tlogomas sub-district, Dinoyo sub-district and Tunggulwulung sub-district. Adjustment to the analysis of the availability and needs of soccer field facilities in the lowokwaru sub-district of Malang city, the research method used is descriptive analysis. The stages are identifying the availability and needs of soccer field facilities, evaluating or evaluating soccer field facilities that are spread with applicable theories and guidelines, then describing the field facilities from the results of the evaluation or assessment of soccer field facilities that are spread across the lowokwaru sub-district, Malang city. Research findings show that the existence of existing soccer field facilities is not in accordance with the standard needs of users, seen from the functions and needs of field users. The results of the study of adding soccer field facilities in Lowokwaru sub-district.*

**Keywords:** *Field Facilities, Facilities Needs, Facilities Evaluation*

## KATA PENGANTAR

Tiada kalimat terindah melainkan untaian kalimat segala puji dan syukur kepada Allah SWT dan tidak lupa Shalawat serta salam kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, atas limpahan rahmat dan keagungan-Nya sehingga raga mampu berada pada tahap ini melangkah, menggapai dan berpikir serta berdiri tegap dalam usaha yang senantiasa bertujuan untuk menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “*Analisis Ketersediaan dan Kebutuhan Sarana Lapangan Sepak Bola di Kecamatan Lowokwaru Kota Malang*” dengan baik.

Pada proses penyusunan proposal penelitian tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, arahan, masukan dan doa dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih antara lain kepada :

1. Yang Terkasih dan Tercinta kedua orang tua yang tidak henti-hentinya memberikan do'a, mendukung dan menyemangati penulis, sehingga penulis dapat berada pada tahap penyelesaian laporan ini.
2. Yth. Bapak Dr. Agung Witjaksono, ST., MTP, selaku Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota ITN Malang.
3. Yth. Bapak Mohammad Reza, ST.,MURP selaku dosen pembimbing I, yang telah memberikan masukan, koreksi, saran, nasehat serta motivasi, sehingga penulis sampai pada tahap penyelesaian laporan ini.
4. Yth Bapak Widiyanto H. S Widodo ST., MSc selaku dosen pembimbing II, yang telah memberikan masukan, koreksi, saran, nasehat serta motivasi, sehingga penulis sampai pada tahap penyelesaian laporan ini.
5. Terima kasih kepada seluruh teman-teman Viosimis angkatan 2016, yang senantiasa memberikan semangat serta saling mengingatkan untuk pantang menyerah menghadapi persoalan apapun.
6. Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama menyusun proposal penelitian tugas akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan proposal penelitian tugas akhir ini penulis mengupayakan secara maksimal, namun penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal penelitian tugas akhir ini masih diperlukan penyempurnaan dari berbagai sudut, baik dari segi isi maupun penggunaan

kalimat dan kata-kata yang tepat, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik serta saran yang konstruktif dari pembaca demi perbaikan laporan ini.

Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga proposal penelitian tugas akhir ini dapat bermanfaat dalam menambah ilmu pengetahuan pembaca dan penulis sendiri khususnya.

Malang, 03 Mei 2023

Penulis

Sahril Banapon

# DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR PETA.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR BAGAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	3
1.3    Tujuan & Sasaran .....	3
1.3.1    Tujuan .....	4
1.3.2    Sasaran Penelitian .....	4
1.4    Ruang Lingkup Penelitian .....	4
1.4.1    Ruang Lingkup Lokasi .....	4
1.4.2    Ruang Lingkup Materi .....	8
1.5    Keluaran dan Manfaat .....	8
1.5.1    Keluaran Penelitian .....	9
1.5.2    Keluaran Penelitian .....	9
5.3    Sistematika Pembahasan.....	11
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>14</b>
2.1    Ruang Terbuka Hijau Sebagai Ruang publik.....	14
2.1.1    Bentuk Ruang Terbuka Hijau.....	16
2.1.2    Ruang Terbuka Publik .....	17
2.1.3    Kriteria Umum/Standar Ruang Terbuka Hijau Kota.....	18
2.2    Fasilitas Olahraga.....	20
2.2.1    Ruang Terbuka Olahraga .....	21

2.2.2 . Standar Penentuan Kawasan untuk Yayasan Olahraga.....	22
2.2.3 Faktor faktor Individu Yang Berpengaruh Terhadap Aktivitas Olahraga .....	23
2.2.4 Sport Development Index.....	24
2.3 Persepsi Masyarakat dalam Pembangunan .....	25
2.3.1 Pengertian Persepsi .....	25
2.3.2 Sebaran Lokasi/ Fasilitas.....	27
2.3.3 Kondisi Fisik Fasilitas.....	28
2.3.4 Kebutuhan Fasilitas.....	28
2.4 Pengertian Sepak Bola.....	29
2.4.1 Sejarah Sepak Bola .....	30
2.4.2 Sejarah Sepak Bola di Indonesia dan Perkembangannya .....	31
2.5 Hakikat Sarana .....	32
2.5.1 Sarana Sepak Bola.....	32
2.5.2 Standar Fasilitas Olahraga.....	35
2.5.3. Fasilitas Penunjang.....	36
2.6 Kebijakan Tata Ruang .....	37
2.6.1 Gambaran Umum RTRW Kota Malang .....	37
2.6.2 Kebijakan Pemerintah Bidang Olahraga .....	37
2.6.3. Kebijakan Pemerintah Kota Malang Bidang Pembinaan Keolahragaan.....	39
2.6.4 Sarana Dan Prasarana Pada Masing - Masing Upt.....	39
2.7 Pemanfaatan Lahan .....	45
2.7.1 Definisi Lahan.....	45
2.7.2 Penggunaan Lahan .....	45
2.7.3 Klasifikasi Penggunaan lahan.....	46
2.7.4 Pola Penggunaan Lahan Perkotaan.....	47
2.8 Pendekatan Keruangan dan Pola Persebaran.....	48
2.9 Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	48
2.10 Landasan Penelitian.....	53
2.11 Devinisi Operasional .....	55

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>58</b>
3.1 Subjek Penelitian .....	58
3.2 Pendekatan Penelitian.....	58
3.2.1 Metode Pengumpulan Data.....	59
3.2.2 Survey Pendahuluan .....	59
3.3 Tahapan Teknik Survey.....	59
3.3.1 Survey Sekunder .....	60
3.3.2 Survey Primer .....	60
3.3.3 Dokumen.....	62
3.3.4 Sampel .....	64
3.4 Metode Analisis.....	66
3.4.1 Analisis <i>Importance Performance Analysis</i> .....	66
3.4.2 Analisis Pola Spasial <i>Buffering</i> .....	66
3.4.3 Analisis Kependudukan.....	67
3.4.4 Analisis Ketersediaan Lahan .....	68
3.4.5 Analisis Kebutuhan Ruang.....	70
3.5 Kerangka Metodologi .....	71
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM .....</b>	<b>73</b>
4.1 Gambaran Umum Wilayah Penelitian .....	73
4.2 Kondisi Kependudukan Kecamatan Lowokwaru.....	76
4.3 Kepadatan Penduduk di Kecamatan Lowokwaru .....	78
4.3 Penggunaan Lahan Kecamatan Lowokwaru.....	81
4.5 Kondisi Sarana Lapangan Sepak Bola di Kecamatan Lowokwaru.....	83
4.5.1 Lapangan Sepak Bola Merjosari .....	85
4.5.2 Lapangan sepak Bola Tunjungsekar.....	86
4.5.3 Lapangan Sepak Bola 1 Tlogomas .....	88
4.5.4 Lapangan Sepak Bola Kendalsari.....	89
4.5.5 Lapangan Sepak Bola Sumpersari.....	91
4.5.6 Lapangan Sepak Bola B Tlogomas.....	92
4.6 Karakteristik Lapangan Olahraga Sepak Bola Berdasarkan Luas Lapangan .....	94

4.7	Jumlah Lapangan Olahraga Sepak Bola Berdasarkan Pengguna Lapangan di Kecamatan Lowokwaru Kota Malang.....	95
<b>BAB V ANALISA.....</b>		<b>97</b>
5.1	Mengidentifikasi Persepsi Masyarakat terhadap Kebutuhan Sarana Lapangan Sepak Bola di Kecamatan Lowokwaru Kota Malang.....	97
5.1.1	<i>Importance Performance Analysis</i> (IPA) Sarana Lapangan Sepak Bola di Kecamatan Lowokwaru .....	97
5.2	Analisis Pola Spasial <i>Buffering</i> .....	107
5.3	Analisis Proyeksi Penduduk .....	110
5.4	Analisis Ketersediaan Lahan .....	114
5.4.1	Kelerengan/Topografi .....	114
5.4.2	Jenis Tanah .....	116
5.4.3	Curah Hujan .....	118
5.4.4	Analisis Bahaya Banjir.....	120
5.5	Analisis Topografi .....	123
5.6	Analisis Kebutuhan Ruang .....	126
5.6.1	Analisis Daya Tampung.....	126
5.6.2	Analisis Perhitungan Kebutuhan Lapangan Olahraga Sepak Bola .....	128
5.6.3	Analisis Proyeksi Kebutuhan Lapangan Olahraga Sepak Bola .....	131
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>		<b>134</b>
6.1	Kesimpulan.....	134
6.2	Rekomendasi .....	135
6.2.1	Rekomendasi Terhadap Pemerintah Kota Malang .....	135
6.2.2	Rekomendasi Terhadap Peneliti Selanjutnya.....	135
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>136</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Lapangan Sepak Bola.....	35
Gambar 2. 2 Ukuran Lapangan Sepak Bola.....	35
Gambar 3 1 Overlay Dalam Analisis Spasial Menggunakan Gis.....	70
Gambar 3 2 Analogi Analisis Overlay Dalam Gis.....	70
Gambar 4. 1 Kondisi Lapangan Sepak Bola Meerjosari.....	85
Gambar 4. 2 Kondis Sarana Lapangan Sepak Bola Merjosari.....	86
Gambar 4. 3 Kondisi Lapangan Sepak Bola Tunjungsekar.....	87
Gambar 4. 4 Kondisi Sarana Lapangan Sepak Bola Tunjungsekar.....	88
Gambar 4. 5 Kondisi Lapangan Sepak Bola Tlogomas.....	88
Gambar 4. 6 Kondisi Sarana Lapangan Sepak Bola Tlogomas.....	89
Gambar 4. 7 Kondisi Lapangan Sepak Bola Kendalsari.....	90
Gambar 4. 8 Kondisi Sarana Lapangan Sepak Bola Kendalsari.....	91
Gambar 4. 9 Sarana Lainnya Di Lapangan Sepak Bola Kendalsari.....	91
Gambar 4. 10 Kondisi Lapangan Sumpersari.....	92
Gambar 4. 11 Kondisi Sarana Lapangan Sepak Sumpersari.....	92
Gambar 4. 12 Kondisi Lapangan Sepak Bola Tlogomas.....	93
Gambar 4. 13 Kondisi Sarana Lapangan Sepak Bola Tlogomas.....	93



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pedoman Penataan Rth Di Perkotaan .....	19
Tabel 2. 2 Fasilitas Olahraga .....	20
Tabel 2. 3 Standar Pelayanan.....	40
Tabel 2. 4 Pemakaian Sarana Dan Prasarana Olahraga .....	41
Tabel 2. 5 Permohonan Keringanan.....	43
Tabel 2. 6 Penelitian Terdahulu .....	49
Tabel 2. 7 Variabel Penelitian .....	54
Tabel 2. 8 Devinisi Operasional.....	56
Tabel 3. 1 Keperluan Data Sekunder .....	60
Tabel 4. 1 Luas Daerah Menurut Kelurahan Di Kecamatan Lowokwaru .....	76
Tabel 4. 2 Jumlah Penduduk Kecamatan Lowokwaru .....	77
Tabel 4. 3 Kepadatan Penduduk Kecamatan Lowokwaru .....	78
Tabel 4. 4 Penggunaan Lahan Kecamatan Lowokwaru .....	81
Tabel 4. 5 Jumlah Lapangan Berdasarkan Luas Lapangan .....	94
Tabel 4. 6 Jumlah Lapangan Sepak Bola Berdasarkan Pengguna .....	96
Tabel 5. 1 Nilai Penilaian Sampel Di Lapangan Sepak Bola Merjosari .....	98
Tabel 5. 2 Nilai Penilaian Sampel Di Lapangan Sepak Bola Tunjungsekar.....	99
Tabel 5. 3 Nilai Penilaian Sampel Di Lapangan Sepak Bola A Tlogomas.....	101
Tabel 5. 4 Nilai Penilaian Sampel Di Lapangan Sepak Bola Kendalsari .....	102
Tabel 5. 5 Nilai Penilaian Sampel Di Lapangan Sepak Bola Siguragura .....	104
Tabel 5. 6 Nilai Penilaian Sampel Di Lapangan Sepak Bola Tlogomas 2.....	106
Tabel 5. 7 Jarak Dan Luas Pelayanan Lapangan Sepak Bola Di Kecamatan Lowokwaru Kota Malang .....	110
Tabel 5. 8 Jumlah Penduduk Per Kelurahan 2017-2021 .....	111
Tabel 5. 9 Perkiraan Jumlah Penduduk Per Kelurahan 2022-2026 .....	112
Tabel 5. 10 Hasil Overlay Kategori Dan Luas Karakteristik Bahaya Banjir .....	120
Tabel 5. 11 Kondisi Topografi Kecamatan Lowokwaru.....	123
Tabel 5. 12 Analisis Daya Tampung Lapangan Olahrag Sepak Bola.....	127
Tabel 5. 13 Perhitungan Kebutuhan Lapangan Olahraga Sepak Bola.....	129
Tabel 5. 14 Perhitungan Kebutuhan Lahan Lapangan .....	133

## DAFTAR PETA

Peta 1. 1 Batas Administrasi Kota Malang .....	6
Peta 1. 2 Batas Administrasi Kecamatan Lowokwaru .....	7
Peta 4. 1 Adminstrasi Kecamatan Lowokwaru .....	75
Peta 4. 2 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Lowokwaru .....	80
Peta 4. 3 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Lowokwaru.....	82
Peta 4. 4 Eksisting Sebaran Lapangan Sepak Bola Kecamatan Lowokwaru	84
peta 5. 1 Peta Analisis Jangkauan Pelayanan .....	109
Peta 5. 2 Peta Kelerengan Kecamatan Lowokwaru.....	115
Peta 5. 3 Peta Jenis Tanah Kecamatan Lowokwaru .....	117
Peta 5. 4 Peta Curah Hujan Kecamatan Lowokwaru.....	119
Peta 5. 5 Peta Karateristik Bahaya Banjir Kecamatan Lowokwaru.....	122
Peta 5. 6 Peta Topografi Kecamatan Lowokwaru .....	125
Peta 5. 7 Peta Rencana Lapangan Sepak Bola Kecamatan Lowokwaru.....	132

## DAFTAR BAGAN

1. 1 Kerangka Pikir.....	13
3. 1 Kerangka Analisis .....	72