



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**ANALISIS KESESUAIAN LOKASI DAN PREDIKSI KECUKUPAN
DAYA TAMPUNG PADA PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU
SEKOLAH DASAR NEGERI TAHUN 2023, 2024, 2026
KECAMATAN SEMARANG TENGAH, KOTA SEMARANG**

TUGAS AKHIR

FENINYA PUTRI


21110119120013

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**SEMARANG
SEPTEMBER 2023**

HALAMAN PERNYATAAN

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
Telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Feninya Putri
NIM : 21110119120013
Tandan Tangan : 
Tanggal : September 2023

HALAMAN PENGESAHAN





Tugas Akhir ini diajukan oleh

Nama : Feninya Putri
NIM : 21110119120013
Jurusan/Program Studi : Teknik Geodesi
Judul Tugas Akhir :

ANALISIS KESESUAIAN LOKASI DAN PREDIKSI KECUKUPAN DAYA
TAMPUNG PADA PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU SEKOLAH
DASAR NEGERI TAHUN 2023, 2025, 2026
KECAMATAN SEMARANG TENGAH, KOTA SEMARANG

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana/S1 pada Program Studi Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing 1 : Mochammad Awaluddin, S.T., M.T. ()
Pembimbing 2 : Bandi Sasmito, S.T.,M.T. ()
Penguji 1 : Arwan Putra Wijaya, S.T.,M.T. ()
Penguji 2 : Muhammad Adnan Yusuf, S.T.,M.Eng. ()

Semarang, September 2023
Departemen Teknik Geodesi
Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro
Ketua,




Dr. U M Sabri, ST., M.T.
NIP. 197703092008121001

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Allah akan memperbaiki apa yang telah kamu khawatirkan dengan cara yang tidak kamu duga dan semuanya akan terselesaikan dengan cara yang baik dari apa yang tidak pernah kamu bayangkan”

Dengan mengucapkan Bismillahirrahmanirrohim dan rasa syukur alhamdulillah. Untuk yang pertama saya persembahkan tugas akhir ini kepada diri saya sendiri, Feninya Putri yang sudah berjuang dalam mengejar, memenuhi dan bertahan dalam semua tekanan yang dihadapi selama masa perkuliahan dan pembuatan tugas akhir ini. Masa sulit dan naik turun dalam perjalanan perkuliahan selama lebih dari empat tahun ini, sesuai dengan apa yang Allah janjikan dalam QS. At-Talaq:7 “Allah kelak akan memberikan kelapangan setelah kesempitan”. Kemudian yang kedua saya persembahkan kepada dua orang yang sangat berjasa dalam keberjalanan hidup saya sampai detik ini yaitu kedua orang tua saya, Ayah Ismedt dan Ibu Yenti yang sudah berjuang dalam memberikan pendidikan yang terbaik untuk saya, dan memberikan dukungan baik mental maupun material, serta doa yang selalu mengiringi disetiap perjalanan saya, tanpa semua doa dan perjuangan mereka saya tidak akan bisa sampai dititik ini. Kemudian tak lupa kepada kedua kakak saya yaitu Febby dan Feggy yang selalu memberikan wejangan dan dukungan dari semua hal yang saya lakukan.

Hidup diperantauan jauh dari keluarga tidak mengurangi rasa kasih sayang yang saya dapatkan, syukur alhamdulillah saya dikelilingi oleh orang-orang yang sangat baik yang saling peduli dan mendukung satu sama lain di tanah perantauan ini. Saya ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada sahabat-sahabat saya yang selalu siap siaga dalam segala kondisi di masa perkuliahan ini. Satu kalimat yang saya rasakan maknanya selama masa perkuliahan yaitu “apapun mungkin terjadi ketika kita memiliki orang yang tepat di sana untuk mendukung kita”.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur bagi Tuhan Yang Maha Esa, pencipta dan pemelihara alam semesta yang telah memberikan rahmat, kekuatan dan karunia dalam proses dan pelaksanaan tugas akhir sehingga dapat berjalan dengan lancar hingga dapat sampai pada tahap selesainya tugas akhir ini. pelaksanaan tugas akhir ini sesungguhnya bukanlah hasil kerja individual dan tentunya tidak akan dapat diselesaikan tanpa bantuan dan masukan banyak pihak, oleh karena itu Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayah, Ibu, Febby dan Feggy kakak penulis, terima kasih sudah memberikan dukungan, wejangan, dan doa, baik secara moril maupun material, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir. Terima kasih yang tidak ada habisnya penulis ucapkan atas segala dukungan dan kepercayaan yang diberikan.
2. Bapak Dr. L M Sabri, ST., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Geodesi Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.
3. Bapak Moehammad Awaluddin, ST., MT, yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Bapak Bandi Sasmito, S.T.,M.T., yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Seluruh Dosen Departemen Teknik Geodesi Universitas Diponegoro yang telah memberikan ilmu maupun pelajaran selama proses perkuliahan hingga penyelesaian Tugas Akhir.
6. Tiga belas kepala sekolah, sekolah dasar negeri di Kecamatan Semarang Tengah, Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Semarang, Dinas Penataan Ruang Kota Semarang, dan Dinas Lingkungan Hidup Kota Semarang yang telah membantu dalam pengadaan data yang diperlukan penulis.
7. Zhafirah sahabat penulis sedari mahasiswa baru hingga sekarang yang selalu mendukung dan memberikan banyak warna dalam masa perantaraan penulis.
8. Fara sahabat seperjuangan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir yang memberikan saran dan masukan serta dukungan selama pengerjaan tugas akhir, berkenannya dalam mendengar keluh dan kesah penulis selama menjalani perkuliahan.

9. Adinda sahabat petualangan penulis dalam menjelajahi keindahan alam dan kuliner yang ada, terima kasih atas semua bantuan terhadap penulis berupa penggunaan nosy dan bumbum.
10. Berlin dan Cynara sahabat penulis yang sangat responsif dan peduli terhadap keadaan atau pertanyaan dari penulis.
11. Dipa dan Mae sahabat Doa Ibu, yang tak lupa selalu merayakan semua keberhasilan selama perkuliahan penulis dan yang selalu menyambut kepulangan ditanah kelahiran penulis.
12. Empat belas sahabat penulis lainnya yaitu Geng Idaman Mertua, yang memberikan warna dan cerita, serta masukan semasa perkuliahan penulis.
13. Teknik Geodesi angkatan 2019 *Karan Jagadis* yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih sudah menerima penulis sebagai keluarga dan menjalani hari-hari sebagai mahasiswa dengan segala cerita dan kenangannya di Teknik Geodesi Universitas Diponegoro.
14. Seluruh Karyawan Tata Usaha Teknik Geodesi Universitas Diponegoro yang telah banyak membantu memberikan informasi dan pengarahan dalam hal vi administrasi selama masa proses perkuliahan hingga penyelesaian Tugas Akhir.
15. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan dorongan dan dukungan baik berupa material maupun spiritual serta membantu kelancaran dalam penyusunan tugas akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan. Penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat baik bagi penulis maupun pembaca.

Semarang, September 2023

Feninya Putri

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Feninya Putri
NIM : 21110119120013
Jurusan/Program Studi : Teknik Geodesi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : SKRIPSI

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Noneeksklusif Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**ANALISIS KESESUAIAN LOKASI DAN PREDIKSI KECUKUPAN
DAYA TAMPUNG PADA PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU
SEKOLAH DASAR NEGERI TAHUN 2023, 2025, 2026
KECAMATAN SEMARANG TENGAH, KOTA SEMARANG**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneeksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada Tanggal : September 2023

Yang menyatakan



Feninya Putri

ABSTRAK

Pendidikan bukan hanya kebutuhan hidup namun kebutuhan mendasar sebagai indikator kemajuan suatu bangsa. Berdasarkan survei sosial ekonomi nasional yang dilakukan oleh BPS pada tahun 2022 menunjukkan angka putus sekolah semakin tinggi yaitu satu dari seribu penduduk putus sekolah pada jenjang sekolah dasar. Dinas Pendidikan Kota Semarang mendata bahwa sekitar 25 persen dari total 326 sekolah dasar negeri di Kota Semarang belum memenuhi kuota maksimal peserta didik. Menurut Badan Nasional Penanggulangan Bencana terkait kondisi kebencanaan di Indonesia dimana berdampak pada sektor pendidikan, diketahui bahwa 75% lokasi sekolah di Indonesia berada pada kawasan rawan bencana. Berdasarkan Permendiknas Nomor 24 Tahun 2007 ada beberapa peraturan mengenai pembangunan lokasi sekolah dasar, terdapat sebelas peraturan yang mengatur lokasi sekolah dasar negeri dimana terbagi dalam tiga analisis yaitu analisis kecukupan rombongan belajar, analisis kesesuaian lokasi dan lahan sekolah, serta analisis wilayah kelurahan. Pada analisis kesesuaian ini dilakukan dengan beberapa metode SIG seperti *buffer*. Pada delapan peraturan kesesuaian lokasi dan lahan sekolah didapatkan bahwa hanya ada satu SDN yang sesuai dengan peraturan dengan persentase 100%, sisanya disetiap SDN pasti terdapat minimal satu ketidaksesuaian dari delapan peraturan yang ada. Pada tiga peraturan mengenai wilayah kelurahan, didapatkan hasil sembilan Kelurahan sesuai dengan persentase sebesar 100%. Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru Sekolah Dasar Negeri (PPDB SDN) pada tujuh tahun terakhir menggunakan sistem zonasi dimana calon murid dapat mendaftar ke SDN yang ada sesuai dengan zonasi tempat tinggalnya. Prediksi kecukupan daya tampung PPDB tahun 2023 terdapat beberapa ketidaksamaan antara hasil prediksi dengan hasil verifikasi PPDB tahun 2023. Sedangkan untuk prediksi kecukupan daya tampung 2024 akan terjadi kelebihan dan kekurangan daya tampung di beberapa sekolah, kemudian pada hasil prediksi kecukupan daya tampung 2026 akan mengalami kelebihan daya tampung di banyak sekolah, karena penurunan jumlah calon pendaftar.

Kata Kunci: Sistem Informasi Geografis (SIG), Kesesuaian Lokasi Sekolah, Prediksi Daya Tampung, Zonasi, PPDB Kota Semarang

ABSTRACT

Education is not only a necessity of life but a fundamental need as an indicator of the progress of a nation. Based on the national socio-economic survey of the Central Statistics Agency in 2022, the dropout rate is getting higher, namely one in a thousand people dropping out of school at the primary school level. The Semarang City Education Office has recorded that about 25% of the total 326 public elementary schools in the city have not fulfilled the maximum quota of students. According to the National Disaster Management Agency related to disaster conditions in Indonesia which have an impact on the education sector, it is known that 75% of school locations in Indonesia are located in disaster-prone areas. Based on Permendiknas No. 24/2007 there are several regulations regarding the construction of primary school locations, there are eleven regulations governing the location of public primary schools which are divided into three analyses, namely the analysis of the adequacy of study groups, the analysis of the suitability of school locations and land, and the analysis of urban village areas. This suitability analysis was conducted using several GIS methods such as buffers. In the eight regulations on the suitability of school locations and land, it was found that only one SDN complied with the regulations with a percentage of 100%, while in every SDN there was at least one non-conformity from the eight regulations. In the three regulations regarding urban village areas, the results show that nine urban villages are in accordance with the regulations 100%. The prediction of the adequacy of PPDB capacity in 2023 has several differences between the prediction results and the results of PPDB verification in 2023, while the prediction of the adequacy of capacity in 2024 will experience excess and shortage of capacity in several schools, then the prediction of the adequacy of capacity in 2026 will experience excess capacity in many schools, due to a decrease in the number of prospective candidates.

Keywords: Geographic Information System (GIS), School Location Suitability, Capacity Prediction, Zoning, Semarang City PPDB

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.5 Batasan Lingkup Penelitian	4
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Penelitian Terdahulu	7
II.2 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	9
II.3 Pendidikan	10
II.3.1 Jenjang Pendidikan.....	11
II.3.2 Sekolah Dasar Negeri.....	12
II.4 Penentuan Lokasi Sekolah.....	13
II.4.1 PERMENDIKNAS No.24 Tahun 2007 Bab II Standar Sarana dan Prasarana SD/MI.....	14
II.5 Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru SDN	16
II.5.1 Penetapan Zonasi	18
II.5.2 Lampiran Pedoman PPDB 2023	20
II.6 Garis Sempadan	22
II.6.1 Sempadan Sungai	23
II.6.2 Sempadan Jalur Rel Kereta Api	24
II.7 Ancaman Bencana Banjir	25

II.8	Kelerengan	26
II.9	Kebisingan	26
II.10	Citra Satelit Spot 6	27
II.11	Sistem Informasi Geografis (SIG)	27
II.11.1	<i>Network Analysis</i>	28
II.11.2	<i>Analisis Overlay</i>	29
II.11.3	<i>Analisis Buffer</i>	30
II.12	ArcGIS	31
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	32
III.1	Persiapan	32
III.2	Alat dan Data Penelitian	32
III.2.1	Alat Penelitian	32
III.2.2	Data Penelitian	32
III.3	Diagram Alir Penelitian	34
III.3.1	Diagram Alir Analisis Kesesuaian Lokasi dan Lahan Sekolah Dasar Negeri	35
III.3.2	Diagram Alir Prediksi Kecukupan Daya Tampung	36
III.4	Tahapan Pengolahan Penelitian	37
III.4.1	Tahapan Pengolahan Kesesuaian Lokasi dan Lahan sekolah	37
III.4.2	Tahapan Pengolahan Prediksi Kecukupan Daya Tampung	62
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS	76
IV.1	Analisis Kesesuaian Lokasi SDN Terhadap Permendiknas no. 24/2007	76
IV.1.1	Analisis Kecukupan Rombongan Belajar SDN	76
IV.1.2	Analisis Wilayah Kelurahan Kecamatan Semarang Tengah Terhadap Permendiknas No. 24/2007.	76
IV.1.3	Analisis Lahan dan Lokasi SDN Terhadap Permendiknas No. 24/2007	82
IV.2	Hasil Presentase Analisis Kesesuaian Lokasi SDN Terhadap Permendiknas No. 24 Tahun 2007	97
IV.3	Analisis Prediksi Kecukupan Daya Tampung Pada PPDB SDN	98
IV.3.1	Analisis Prediksi Kecukupan Daya Tampung PPDB Tahun 2023 .	99
IV.3.2	Analisis Prediksi Kecukupan Daya Tampung PPDB Tahun 2024	103
IV.3.3	Analisis Prediksi Kecukupan Daya Tampung PPDB Tahun 2026	107
IV.4	Verifikasi Hasil PPDB SDN Kecamatan Semarang Tengah 2023 ...	110

IV.5	Analisis <i>Service Area</i> Sekolah.....	112
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	122
V.1	Kesimpulan	122
V.2	Saran	124
	DAFTAR PUSTAKA	xvi

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Peta Administrasi Kecamatan Semarang Tengah	10
Gambar II-2 Baku Tingkat Kebisingan.....	27
Gambar II-3 Analisis Overlay dalam SIG (Tegou, dkk., 2007).....	30
Gambar II-4 Buffer terbangun dari elemen titik, garis, dan polygon (Prahasta E. , 2002)	30
Gambar III-1 Diagram alir Penelitian	34
Gambar III-2 Diagram Alir Analisis Kesesuaian Lokasi Sekolah Dasar Negeri .	35
Gambar III-3 Diagram Alir Prediksi Kecukupan Daya Tampung.....	36
Gambar III-4 Add Data.....	37
Gambar III-5 Fitur Buffer	38
Gambar III-6 Tampilan Pengaturan Buffer.....	38
Gambar III-7 Hasil Buffer Jaringan Sungai.....	38
Gambar III-8 Hasil Peta Sempadan Sungai Kecamatan Semarang Tengah	39
Gambar III-9 Add Data.....	39
Gambar III-10 Tampilan Buffer.....	40
Gambar III-11 Hasil Buffer Ruang Milik Jalur Kereta Api.....	40
Gambar III-12 Pengaturan Buffer	40
Gambar III-13 Hasil Buffer Ruang Pengawasan Jalur kereta Api.....	41
Gambar III-14 Hasil Peta Sempadan Rel Kereta Api	41
Gambar III-15 Add Data.....	41
Gambar III-16 Create New Shapfile	42
Gambar III-17 Create Features	42
Gambar III-18 Proses Digitasi Pemukiman	43
Gambar III-19 Proses Digitasi Lahan SDN	43
Gambar III-20 Hasil Peta Blok Pemukiman dan Lahan SDN	43
Gambar III-21 Add Data DEMNAS	44
Gambar III-22 Hasil Clip DEMNAS	44
Gambar III-23 Jendela Slope	44
Gambar III-24 Hasil Slope.....	45
Gambar III-25 Jendela Reclassify.....	45
Gambar III-26 Hasil Reclassify	45
Gambar III-27 Jendela Raster to Polygon.....	45
Gambar III-28 Hasil Raster to Polygon	46
Gambar III-29 Jendela Smooth Polygon	46
Gambar III-30 Hasil Smooth Polygon	46
Gambar III-31 Hasil Penambahan Atribut Tabel.....	46
Gambar III-32 Hasil Peta Kelerengan.....	47
Gambar III-33 Shp Ancaman Banjir Kota Semarang	47
Gambar III-34 Jendela Atribut Tabel.....	48
Gambar III-35 SHP Ancaman Banjir Kecamatan Semarang Tengah.....	48
Gambar III-36 Jendela Layer Properties.....	48
Gambar III-37 Hasil Peta Ancaman Banjir Kecamatan Semarang Tengah.....	49
Gambar III-38 Peta RTRW Kota Semarang 2011-2031	49

Gambar III-39	Zoom In Peta RTRW Kecamatan Semarang	49
Gambar III-40	Add Data	50
Gambar III-41	Fitur New Network Dataset	50
Gambar III-42	Peta Blok Pemukiman Kelurahan Pandansari terhadap SDN.....	51
Gambar III-43	Peta Blok Pemukiman Kelurahan Kauman terhadap SDN.....	51
Gambar III-44	Peta Blok Pemukiman Kelurahan Kranggan terhadap SDN	51
Gambar III-45	Peta Blok Pemukiman Kelurahan Jagalan terhadap SDN	51
Gambar III-46	Peta Blok Pemukiman Kelurahan Purwodinatan terhadap SDN	52
Gambar III-47	Add Data Sumber Kebisingan	52
Gambar III-48	tampilam Jendela Buffer.....	53
Gambar III-49	Hasil Buffer Tiga Sumber Kebisingan	53
Gambar III-50	Hasil Buffer Titik Lokasi SDN.....	53
Gambar III-51	Hasil Peta Persebaran Titik Kebisingan	53
Gambar III-52	Data Yang Diperlukan	54
Gambar III-53	File Geodatabase.....	54
Gambar III-54	Feature Dataset	54
Gambar III-55	Feature Class Multiple.....	55
Gambar III-56	Hasil Jaringan Jalan	55
Gambar III-57	Jendela Service Area.....	55
Gambar III-58	layer properties Service Area.....	56
Gambar III-59	Tampilan Service Area SDN sejauh 1 km.....	56
Gambar III-60	Hasil Peta Service Area SDN Sejauh 1 km	56
Gambar III-61	Service Area SDN Pendrikan Lor 01.....	57
Gambar III-62	Service Area SDN Pendrikan Kidul	57
Gambar III-63	Service Area SDN Kembang Sari 01	57
Gambar III-64	Select Zonasi Kelurahan	62
Gambar III-65	Export Data	63
Gambar III-66	Peta Zonasi PPD SDN Sekayu	63
Gambar III-67	Peta Zonasi PPD SDN Pekunden	63
Gambar III-68	Peta Zonasi PPD SDN Miroto	64
Gambar III-69	Peta Zonasi PPD SDN Kembang Sari 01	64
Gambar III-70	Peta Zonasi PPD SDN Kembang Sari 02.....	64
Gambar III-71	Peta Zonasi PPD SDN Pendrikan Lor 01	65
Gambar III-72	Peta Zonasi PPD SDN Pendrikan Lor 02	65
Gambar III-73	Peta Zonasi PPD SDN Pendrikan Lor 03	65
Gambar III-74	Peta Zonasi PPD SDN Pendrikan Kidul.....	66
Gambar III-75	Peta Zonasi PPD SDN Karang Kidul	66
Gambar III-76	Peta Zonasi PPD SDN Brumbungan	66
Gambar III-77	Peta Zonasi PPD SDN Gabahan	67
Gambar III-78	Peta Zonasi PPD SDN Bangunharjo.....	67
Gambar III-79	Data Kelahiran dan Daya Tampung SDN	68
Gambar III-80	Contoh Prediksi Kelurahan Miroto.....	68
Gambar III-81	Hasil Prediksi Awal	68
Gambar IV-1	Peta Blok Pemukiman Kelurahan Kauman Terhadap SDN	79
Gambar IV-2	Peta Blok Pemukiman Kelurahan Kauman Terhadap SDN	80

Gambar IV-3	Peta Blok Pemukiman Kelurahan Kranggan Terhadap SDN	80
Gambar IV-4	Peta Blok Pemukiman Kelurahan Pandansari Terhadap SDN	81
Gambar IV-5	Peta Blok Pemukiman Kelurahan Jagalan Terhadap SDN	81
Gambar IV-6	Peta Ancaman Banjir Kecamatan Semarang Tengah	84
Gambar IV-7	Kelerengan Kecamatan Semarang Tengah	85
Gambar IV-8	Sempadan Sungai Kecamatan Semarang Tengah	85
Gambar IV-9	Garis Sempadan Jalur Kereta Api	86
Gambar IV-10	Tiga Titik Sumber Kebisingan Kecamatan Semarang Tengah	87
Gambar IV-11	Screenshot jarak 75 m SDN Pendrikan Lor 02	89
Gambar IV-12	Screenshot jarak 75 m SDN Pendrikan Lor 02	89
Gambar IV-13	Screenshot jarak 75 m SDN Pendrikan Lor 03	90
Gambar IV-14	Screenshot jarak 75 m SDN Pendrikan Kidul	90
Gambar IV-15	Screenshot jarak 75 m SDN Sekayu	91
Gambar IV-16	Screenshot jarak 75 m SDN Pekunden	91
Gambar IV-17	Screenshot jarak 75 m SDN Miroto	92
Gambar IV-18	Screenshot jarak 75 m SDN Kembangsari 01	92
Gambar IV-19	Screenshot jarak 75 m SDN Kembangsari 02	93
Gambar IV-20	Screenshot jarak 75 m SDN Bangunharjo	93
Gambar IV-21	Screenshot jarak 75 m SDN Gabahan	94
Gambar IV-22	Screenshot jarak 75 m SDN Brumbungan	94
Gambar IV-23	<i>Screenshot jarak 75 m SDN Karang Kidul</i>	95
Gambar IV-24	Grafik Prediksi Kecukupan Daya Tampung SDN 2023	101
Gambar IV-25	Grafik Prediksi Kecukupan Daya Tampung SDN 2024	105
Gambar IV-26	Grafik Prediksi Kecukupan Daya Tampung SDN 2026	109
Gambar IV-27	Service Area SDN Sekayu	112
Gambar IV-28	Service Area SDN Pendrikan Kidul	113
Gambar IV-29	Service Area SDN Pendrikan Lor 01	114
Gambar IV-30	Service Area SDN Pendrikan Lor 02	114
Gambar IV-31	Service Area SDN Pendrikan Lor 03	115
Gambar IV-32	Service Area SDN Pekunden	116
Gambar IV-33	Service Area SDN Miroto	117
Gambar IV-34	Service Area SDN Kembangsari 01	117
Gambar IV-35	Service Area SDN Kembangsari 02	118
Gambar IV-36	Service Area SDN Brumbungan	119
Gambar IV-37	Service Area SDN Karang Kidul	120
Gambar IV-38	Service Area SDN Gabahan	120
Gambar IV-39	Service Area SDN Bangunharjo	121

DAFTAR TABEL

Tabel II-1 Tinjauan Pustaka Terdahulu	7
Tabel II-2 Lahan Sekolah yang Memiliki 15-28 Murid/Rombel.....	15
Tabel II-3 Lahan Sekolah yang Memiliki Kurang dari 15 Murid/Rombel.....	16
Tabel II-4 Zonasi SDN di Kecamatan Semarang Tengah (PPDB, 2023).....	19
Tabel II-5 Indeks Ancaman Banjir (BNPB, inaRISK, 2016)	25
Tabel II-6 Klasifikasi Kelerengan (Sutikno, 1991).....	26
Tabel III-1 Data Spasial.....	32
Tabel III-2 Data Non Spasial	33
Tabel III-3 Data Status Hak Tanah dan Jangka Waktu	58
Tabel III-4 Data Luas Lahan dan Lantai Bangunan SDN	59
Tabel III-5 Data Jumlah Murid SDN Kelas 1	59
Tabel III-6 Rasio Minimum Luas Lahan SDN Kecamatan Semarang Tengah ..	60
Tabel III-7 Hasil Perhitungan Luas Lahan Minimum	61
Tabel III-8 Kesesuaian Kecukupan Rombel / SDN.....	61
Tabel III-9 Hasil Prediksi Kecukupan Daya Tampung PPDB Tahun 2023	70
Tabel III-10 Hasil Prediksi Kecukupan Daya Tampung PPDB Tahun 2024	72
Tabel III-11 Hasil Prediksi Kecukupan Daya Tampung PPDB Tahun 2026	74
Tabel IV-1 Banyaknya Rombongan Belajar	76
Tabel IV-2 Jumlah Penduduk dan Jumlah Sekolah	77
Tabel IV-3 Hasil Kesesuaian Kecukupan Rombel / SDN	78
Tabel IV-4 Hasil Kesesuain Lahan di 11 SDN	83
Tabel IV-5 Hasil Kesesuain Lahan di 2 SDN	83
Tabel IV-6 Hasil Analisis Kawasan Lokasi SDN Terhadap RTRW	95
Tabel IV-7 Hak Atas Tanah dan Jangka Waktu Lahan SDN.....	96
Tabel IV-8 Hasil Persentase Analisis Kesesuain Lokasi dan Lahan SDN.....	97
Tabel IV-9 Hasil Persentase Analisis Wilayah Kelurahan.....	98
Tabel IV-10 Prediksi Kecukupan Daya Tampung PPDB Tahun 2023	99
Tabel IV-11 Prediksi Kecukupan Daya Tampung PPDB Tahun 2024.....	103
Tabel IV-12 Prediksi Kecukupan Daya Tampung PPDB Tahun 2026.....	107
Tabel IV-13 Hasil PPDB SDN Tahun Pelajaran 2023/2024	110
Tabel IV-14 Verifikasi Hasil Prediksi PPDB 2023 dengan Hasil PPDB Tahun 2023/2024.....	111