

**PEMETAAN PERSEBARAN LOKASI UMKM DI KELURAHAN
LOROK PAKJO BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**

TUGAS AKHIR



M Rafid Rabbani Syafar

2018270020

**PROGRAM STUDI SURVEI DAN PEMETAAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
PALEMBANG
2023**

**PEMETAAN PERSEBARAN LOKASI UMKM DI KELURAHAN
LOROK PAKJO BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**

**Disusun Dalam Rangka Penyelesaian Diploma III
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya**



**M Rafid Rabbani Syafar
2018270020**

**PROGRAM STUDI SURVEI DAN PEMETAAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
PALEMBANG
2023**

TUGAS AKHIR
PEMETAAN PERSEBARAN LOKASI UMKM DI KELURAHAN LOROK PAKJO
BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

M Rafid Rabbani Syafar
NPM. 2018270020

Disahkan Oleh :
Ketua Program Studi Survei dan Pemetaan



Annisa Kurnia Shalihah, S.Si., M.Sc
NIDN. 0227039202

Mengetahui :
Dekan Fakultas Teknik

FAKULTAS TEKNIK

Anta Sastika, S.T., M.T., IAI
NIDN. 0214047401

TUGAS AKHIR
PEMETAAN PERSEBARAN LOKASI UMKM DI KELURAHAN LOROK
PAKJO BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

M Rafid Rabbani Syafar
NPM.2018270020

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing I



Annisa Kurnia Shalihah, S.Si., M.Sc
NIDN. 0227039202

Pembimbing II



Al Shida Natul, S.T., M.Eng
NIDN. 0213019701

TUGAS AKHIR
PEMETAAN PERSEBARAN LOKASI UMKM DI KELURAHAN LOROK
PAKJO BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

M Rafid Rabbani Syafar
NPM. 2018270020

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 16 Agustus 2023

Susunan Tim Penguji

Ketua



Annisa Kurnia Shalihah, S.Si., M.Sc
NIDN. 0227039202

Anggota



Debi Nadia Putri, S.T., M.Eng
NIDN. 0215129701

Anggota



Al Shida Natul, S.T., M.Eng
NIDN. 0213019701

Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu
persyaratan untuk memperoleh Gelar Ahli
Madya Terapan Tanggal

Ketua Program Studi Survei dan Pemetaan



Annisa Kurnia Shalihah, S.Si., M.Sc
NIDN. 0227039202

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M Rafid Rabbani Syafar
NIM : 2018270020
Tahun terdaftar : 2018
Program Studi : Survey dan Pemetaan
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tugas Akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Palembang, 25 Agustus 2023



M Rafid Rabbani Syafar

2018270020


PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR

Nama : M Rafid Rabbani Syafar
NIM : 2018270020
Tahun terdaftar : 2018
Program Studi : Survey dan Pemetaan
Judul Penelitian : Pemetaan Persebaran Lokasi UMKM di Kelurahan Lorok Pakjo Berbasis Sistem Informasi Geografis

Palembang, 25 Agustus 2023


Penguji Tugas Akhir

Tanggal, 25 Agustus 2023




Annisa Kurnia Shalihah, S.Si., M.Sc
NIDN. 0227039202

Tanggal, 25 Agustus 2023



Debi Nadia Putri, S.T., M.Eng
NIDN. 0215129701

Tanggal, 25 Agustus 2023



Al Shida Natul, S.T., M.Eng
NIDN. 0213019701

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- ❖ Tidak ada mimpi yang gagal, yang ada hanyalah mimpi yang tertunda(Windah Basudara)
- ❖ ALLAH tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.(Q.S Al-Baqarah, 2: 286)
- ❖ Kesuksesan dan kebahagiaan terletak pada diri sendiri. Tetaplah berbahagia karena kebahagiaanmu dan kamu yang akan membentuk karakter kuat untuk melawan kesulitan(Helen Keller)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan :

- ❖ Pertama, untuk diri saya sendiri yang telah berjuang dan bertahan hingga saat ini dapat menyelesaikan perkuliahan.
- ❖ Kedua, untuk Ibu dan Bapak yang senantiasa memberikan doa dan limpahan kasih sayang yang tak ternilai dan kakak saya yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
- ❖ Ketiga, untuk teman-teman kamboja dan teman-teman Survey dan Pemetaan 2018 dan 2019 terimakasih banyak untuk bantuan dan kerjasamanya dari awal hingga akhir perkuliahan.
- ❖ Keempat, untuk seorang gadis yang bernama Miftahul Jannah saya ucapkan terimakasih karena selalu ada dan tak henti-hentinya memberikan semangat dan dukungan serta bantuan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Penulisan Tugas Akhir. Dalam penulisan tugas akhir ini penulis masih merasa jauh dari kata sempurna, oleh karenanya penulis masih membutuhkan saran dan kritik yang membangun. Dalam penulisan tugas akhir ini. Tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Dalam hal ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Marzuki Alie, S.E., M.M. selaku Rektor di Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
2. Bapak Anta Sastika, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
3. Ibu Dr. DR. Sumi Amariena Hamim, S.T., M.T., IPM, ASEAN Eng. selaku Wakil Rektor di Universitas Indo Global Mandiri Palembang
4. Ibu Annisa Kurnia Shalihat, S.Si., M.Sc selaku Ketua Program Studi Survei dan Pemetaan yang memberikan support dan masukan.
5. Ibu Annisa Kurnia Shalihat, S.Si., M.Sc selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini
6. Ibu Al Shida Natul, S.T., M.Eng selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
7. Penulis berharap tugas akhir ini dapat menjadi manfaat dan perkembangan ilmu pengetahuan bagi pembacanya. Mohon maaf bila dalam penulisan tugas akhir ini terdapat kekurangan, atas perhatiannya penulis ucapkan terimakasih.

Palembang, 22 Juni 2023

Penulis

M Rafid Rabbani Syafar

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	vi
LEMBAR PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR	vii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori.....	5
2.2.1 Pengertian Peta.....	5
2.2.2 Sistem Informasi Geografis.....	6
2.2.3 Data Vektor	7
2.2.4 Data Raster	7
2.4.5 Peta Digital.....	8
2.5.6 Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM)	9

2.6.7	<i>Global Positioning System (GPS)</i>	10
2.6.8	Cara Kerja GPS	10
2.7.9	<i>Avenza Maps</i>	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		12
3.1	Lokasi Penelitian	12
3.2	Diagram Alir	13
3.3	Tahapan Persiapan dan Pengumpulan Data	14
3.4	Pengolahan Data.....	15
3.5	Pengisian Atribut	16
3.6	Pembuatan Geodatabase	17
3.7	Layout Peta	17
3.8	Metode Penelitian.....	17
3.9	Peralatan dan Bahan	18
3.9.1	Data Penelitian.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		22
4.1	Sebaran Lokasi UMKM.....	22
4.2	Jumlah Dan Jenis UMKM	23
BAB V PENUTUP		26
5.1	Kesimpulan	26
5.2	Saran	25
DAFTAR PUSTAKA		26
DAFTAR LAMPIRAN.....		27

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Peralatan dan Bahan	18
Tabel 3.2 Tabulasi Data Koordinat.....	19
Tabel 4.1 Jumlah dan Jenis	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Data Vektor	7
Gambar 2.2 Data Raster	8
Gambar 2.3 Satelit GP	10
Gambar 2.4 Aplikasi <i>Avenza Maps</i>	11
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	12
Gambar 3.2 Diagram Alir	13
Gambar 3.3 Daftar Peta <i>Avenza Maps</i>	14
Gambar 3.4 Input Koordinat <i>Avenza Maps</i>	15
Gambar 3.5 Proses <i>KML to Layer</i>	16
Gambar 3.6 Data <i>Attribute Table</i>	16
Gambar 3.7 Peta Persebaran UMKM	17
Gambar 3.8 Batas Administrasi Kota Palembang	20
Gambar 3.9 Jaringan Jalan Kota Palembang	20
Gambar 3.10 Jaringan Sungai Kota Palembang	21
Gambar 4.1 Peta <i>ArcGis</i> Desktop.....	22
Gambar 4.2 Grafik Jumlah UMKM di Kelurahan Lorok Pakjo.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Peta Persebaran UMKM.....	27
Lampiran II Dokumentasi Penelitian	33
Lampiran III Lembar Bimbingan	41