



UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA

SKRIPSI

**PENGARUH KAWASAN PERUNTUKAN INDUSTRI TERHADAP
KONDISI KERENTANAN BANJIR DI KECAMATAN DRIYOREJO**

**LENDRA MAGHANDI PRABHASWARA
NIM. 153900044**

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2022**



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

SKRIPSI

**PENGARUH KAWASAN PERUNTUKAN INDUSTRI TERHADAP
KONDISI KERENTANAN BANJIR DI KECAMATAN DRIYOREJO**

**LENDRA MAGHANDI PRABHASWARA
NIM. 153900044**

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

2022



SKRIPSI



**PENGARUH KAWASAN PERUNTUKAN INDUSTRI TERHADAP
KONDISI KERENTANAN BANJIR DI KECAMATAN DRIYOREJO**



**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**



**LENDRA MAGHANDI PRABHASWARA
NIM. 153900044**

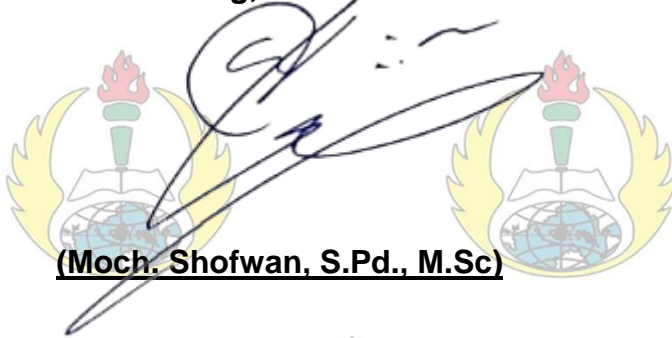


**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2022**





**Skripsi ini dinyatakan Siap diujikan
Pembimbing, 15 Juli 2022**



(Moch. Shofwan, S.Pd., M.Sc)





**Skripsi ini telah disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**



**Pada
Hari
Tanggal
Tahun**

**: Jumat
: 26 Agustus
: 2022**



Panitia Ujian,



Ketua

**: Yunia Dwie Nurcahyanie, ST, MT.
Dekan**



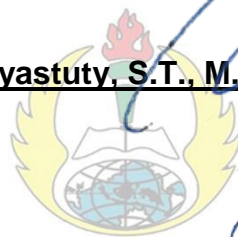
Sekretaris

**: Linda Dwi Rohmadiani, ST, MT.
Ketua Jurusan/Prodi**



Anggota

**: A.A Sagunq Alit Widyastuty, S.T., M.T.
Penguji I**



**: Linda Dwi Rohmadiani, ST, MT.
Penguji II**

(Signature)
.....



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Lendra Maghandi Prabhaswara

NIM : 153900044

Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota

Fakultas : Teknik

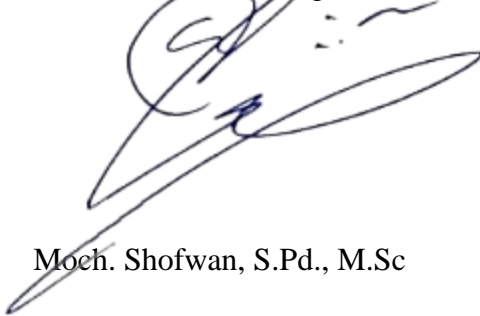
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Kawasan Peruntukan Industri
Terhadap Kondisi Kerentanan Banjir Di Kecamatan
Driyorejo

Dosen Pembimbing : Moch. Shofwan, S.Pd., M.Sc

Menyatakan bahwa Tugas Akhir tersebut adalah bukan hasil menjiplak sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah di sebutkan sumbernya. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, Agustus 2022

Dosen Pembimbing,



Moch. Shofwan, S.Pd., M.Sc

Mahasiswa



Lendra Maghandi Prabhaswara

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, dengan limpahan kasih dan rahmatNya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi /Tugas Akhir ini. Studi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota pada Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Ucapan terimakasih dan penghargaan perlu penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, arahan, saran, dukungan dan kemudahan sejak awal sampai akhir penyusunan Skripsi. Tidak lupa ucapan terimakasih kami sampaikan kepada:

1. Kedua Orang Tuaku Tercinta terimakasih atas dukungan moral dan materinya.
2. Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI AdiBuana Surabaya Ibu Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT.
3. Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Ibu Linda Dwi Rohmadiani, ST., MT.
4. Dosen Pembimbing Bapak Moch. Shofwan, S.Pd., M.Sc
5. Seluruh Dosen beserta Staff di Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota dan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
6. Saudara-saudaraku dan juga keluarga terimakasih atas semangatnya.
7. Seluruh teman-teman Prodi Perencanaan Wilayah dan Kota atas segala bantuan, masukan-masukan dan kekompakannya.

Harapan peneliti, semoga hasil penelitian ini dapat digunakan bagi para akademis dan yang membutuhkan.

Surabaya, Agustus 2022
Lendra Maghandi Prabhaswara

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xi
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Dan Manfaat Penelitian	3
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Banjir.....	6
B. Kerentanan	7
C. Kerawanan Banjir.....	8
D. Kawasan Peruntukan Industri	9
E. Penelitian Terdahulu	9
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Rancangan Penelitian.....	13
B. Definisi Operasional Variabel.....	15
C. Metode Pengumpulan Data.....	17
D. Metode Analisis Data.....	17
 BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH	
A. Kondisi Geografis Kecamatan Driyorejo.....	24
B. Kondisi Topografi	26
C. Penggunaan Tanah	28
D. Klimatologi	30
E. Kondisi Sosial Kependudukan	32
F. Ketenagakerjaan.....	35

BAB V HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
A. Kondisi Kawasan Peruntukan Industri Di Kecamatan Driyorejo	37
B. Karakteristik Kerentanan Banjir Di Kecamatan Driyorejo	44
C. Pengaruh Kawasan Peruntukan Industri Terhadap Kondisi Kerentanan Banjir Di Kecamatan Driyorejo.....	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	67
B. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi Bahaya Banjir	8
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu	10
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel.....	16
Tabel 3.2 Skor Parameter Indikator Banjir	19
Tabel 3.3 Tingkat Kerentanan Banjir.....	19
Tabel 3.4 Pedoman Penentuan Kriteria Korelasi	21
Tabel 4.1 Topografi Kecamatan Driyorejo Tahun 2020.....	26
Tabel 4.2 Penggunaan Lahan Kecamatan Driyorejo Tahun 2020	28
Tabel 4.3 Curah Hujan Kecamatan Driyorejo Tahun 2020	30
Tabel 4.4 Kepadatan Penduduk Kecamatan Driyorejo Tahun 2020.....	32
Tabel 4.5 Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin	36
Tabel 4.6 Jumlah Ketenagakerjaan Kecamatan Driyorejo Tahun 2021	34
Tabel 5.1 Jenis Industri Besar di Kecamatan Driyorejo	39
Tabel 5.2 Parameter Pembobotan Curah Hujan.....	44
Tabel 5.3 Skor Parameter Curah Hujan	45
Tabel 5.4 Parameter Pembobotan Guna Lahan.....	47
Tabel 5.5 Skor Parameter Guna Lahan	47
Tabel 5.6 Parameter Pembobotan Struktur Tanah	51
Tabel 5.7 Skor Parameter Struktur Tanah.....	51
Tabel 5.8 Parameter Pembobotan Kemiringan Lereng.....	54
Tabel 5.9 Skor Parameter Kemiringan Lereng	54
Tabel 5.10 Tingkat Kerentanan Banjir.....	56
Tabel 5.11 Analisis Tingkat Kerentanan Banjir Kecamatan Driyorejo	57
Tabel 5.12 Data Analisis Korelasi	62
Tabel 5.13 Hasil Uji Validitas.....	63
Tabel 5.14 Hasil Uji Normalitas	64
Tabel 5.15 Hasil Uji Reliabilitas.....	65
Tabel 5.16 Hasil Analisis Korelasi	65

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Peta Administrasi Kecamatan Driyorejo.....	5
Gambar 3.1 Kerangka Pikir.....	14
Gambar 3.2 Gambar Ilustrasi Analisis Overlay	20
Gambar 3.3 Flowchart Analisis Tingkat Kerentanan Banjir.....	20
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kecamatan Driyorejo Tahun 2021.....	25
Gambar 4.2 Peta Topografi Kecamatan Driyorejo Tahun 2021	27
Gambar 4.3 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Driyorejo Tahun 2021.....	29
Gambar 4.4 Peta Curah Hujan Kecamatan Driyorejo Tahun 2021.....	31
Gambar 4.5 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Driyorejo Tahun 2021	33
Gambar 5.1 Industri Besar di Kecamatan Driyorejo.....	37
Gambar 5.2 Kawasan Peruntukan Industri di Kecamatan Driyorejo	38
Gambar 5.3 Peta Sebaran Industri Besar di Kecamatan Driyorejo	42
Gambar 5.4 Peta Curah Hujan Kecamatan Driyorejo.....	43
Gambar 5.5 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Driyorejo.....	49
Gambar 5.6 Penggunaan Lahan di Kecamatan Driyorejo.....	50
Gambar 5.7 Peta Jenis Tanah Kecamatan Driyorejo	53
Gambar 5.8 Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Driyorejo	55
Gambar 5.9 Persentase Tingkat Kerentanan Banjir	57
Gambar 5.10 Kondisi Banjir di Salah Satu Kawasan Peruntukan Industri.....	58
Gambar 5.11 Peta Tingkat Kerentanan Banjir Kecamatan Driyorejo.....	59
Gambar 5.12 Kondisi Kawasan Industri	60
Gambar 5.13 Kurva P-Plot Uji Normalitas	64