



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

SKRIPSI

**ANALISIS KAPASITAS SUB DAERAH ALIRAN SUNGAI SILO DI
KECAMATAN DOMPU**

**WIWIN ANGRIANI
NIM. 173900009**

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2021**



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

SKRIPSI

ANALISIS KAPASITAS SUB DAERAH ALIRAN SUNGAI SILO DI
KECAMATAN DOMPU

WIWIN ANGRIANI

NIM. 173900009

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

2021

SKRIPSI

**ANALISIS KAPASITAS SUB DAERAH ALIRAN SUNGAI SILO DI
KECAMATAN DOMPU**

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

WIWIN ANGRIANI

NIM. 173900009

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

2021

Lembar Persetujuan Pembimbing

Skripsi ini dinyatakan Siap diujikan

Pembimbing, 26 Juni 2021

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

Lembar Persetujuan Panitia Ujian

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

Hari : Jumat
Tanggal : 27 Agustus
Tahun : 2021
Panitia Ujian Skripsi,

Ketua : Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T., M.T.

Dekan : Linda Dwi Rohmadiani, ST., MT

Ketua Jurusan/Prodi

Anggota

: Dr. Sunning, SE.,MT.

Penguji I

: Linda Dwi Rohmadiani, ST., MT

Penguji II

MOTTO

**Hampir menyerah pada setiap sudut lelah yang gelap
Sampai pada akhirnya di selamatkan oleh cahaya harapan
kedua orang tua.**

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya haturkan kehadiran Allah SWT, dengan limpahan rahmat dan ridhonya, akhirnya saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. penelitian ini bertujuan untuk memenuhi 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 saya sampaikan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, arahan, doa, dukungan, dan kemudahan sejak awal sampai akhir penyusunan tugas akhir. Tidak lupa ucapan terimakasih saya ucapkan kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan dan kemudahan.
2. Kedua orang tua tercinta Bapak Sunaidin H. Amin dan Ibu Nuraeni yang memberikan dukungan moral dan materi.
3. Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adibuana Surabaya Ibu Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT.
4. Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Ibu Linda Dwi Rohmadiani, ST., MT.
5. Dosen Pembimbing Bapak Moch Shofwan, S.Pd., M. Sc.
6. Kepada sahabat-sahabat (Mbocu Niki Uma dan Mangonco/GS) terima kasih atas dukungan serta semangat yang selalu didapatkan.
7. Seluruh teman-teman seperjuangan Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Angkatan 2017. Khususnya yang selalu menemani saya yaitu Deska dan Indri. Terimaksih atas dukungan dan bantuannya.

Harapan peneliti, semoga hasil penelitian ini bermanfaat dan dapat dijadikan referensi bagi para akademis yang membutuhkan.

Surabaya, 30 Agustus 2021
Wiwin Angriani

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Wiwin Angriani

NIM : 173900009

Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota

Fakultas : Teknik

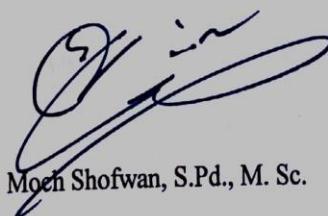
Judul Tugas Akhir : Analisis Kapasitas Sub Daerah Aliran Sungai Silo
di Kecamatan Dompu

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

Menyatakan bahwa Skripsi tersebut adalah bukan hasil menjiplak sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah di sebutkan sumbernya.

Demikikan surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dosen Pembimbing,



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

Surabaya, 30 Agustus 2021
Mahasiswa



Wiwin Angriani

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN BIMBINGAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ixi
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	1
C. Tujuan Dan Manfaat Penelitian	2
D. Ruang Lingkup.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian Daerah Aliran Sungai.....	6
B. Karakteristik Daerah Aliran Sungai	6
C. Kapasitas Sub Daerah Aliran Sungai	12
D. Penelitian Terdahulu	14
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Rancangan Penelitian.....	17
B. Definisi Operasional Variabel.....	19
C. Metode Pengumpulan Data	21
D. Metode Analisis	22
BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH	
A. Kabupaten Dompu	23
B. Kecamatan Dompu.....	35
BAB V HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
A. Karakteristik Sub Daerah Aliran Sungai Silo di Kecamatan Dompu	50
B. Kapasitas Sub Daerah Aliran Sungai Silo di Kecamatan Dompu	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	69
B. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	74

DAFTAR TABEL

	Halaman	
Tabel 2.1	Klasifikasi Kelas Kelerengan	9
Tabel 2.2	Klasifikasi Berdasarkan Luas DAS	9
Tabel 2.3	Karakteristik Bentuk DAS.....	10
Tabel 2.4	Indeks Kerapatan Sungai	11
Tabel 2.5	Klasifikasi Koefisien Aliran	13
Tabel 2.6	Klasifikasi Intensitas Hujan.....	14
Tabel 2.7	Penelitian Terdahulu.....	15
Tabel 3.1	Definisi Operasional Variabel Penelitian	20
Tabel 3.2	Data Instansi Terkait.....	22
Tabel 4.1	Tabel Ketinggian lahan berdasarkan luas di Kabupaten Dompu Tahun 2019.....	25
Tabel 4.2	Luas Lahan Berdasarkan Kemiringan di Kecamatan Dompu Tahun 2019	26
Tabel 4.3	Jenis Tanah di Kabupaten Dompu Tahun 2019	28
Tabeb 4.4	Kondisi Klimatalogi di Kabupaten Dompu Tahun 2019	29
Tabel 4.5	Penggunaan Lahan Kabupaten Dompu Tahun 2019	30
Tabel 4.6	Kepadatan Penduduk Kabupaten Dompu Tahun 2016-2019.....	34
Tabel 4.7	Topografi Kecamatan Dompu tahun 2019	37
Tabel 4.8	Klasifikasi Topografi Kecamatan Dompu tahun 2019	37
Tabel 4.9	Jenis Tanah di Kecamatan Dompu Tahun 2018.....	39
Tabel 4.10	Klimatalogi Kecamatan Dompu Tahun 2019.....	41
Tabel 4.11	Penggunaan Lahan di Kecamatan Dompu Tahun 2019	42
Tabel 4.12	Laju Pertumbuhan Penduduk Tahun 2019	44
Tabel 4.13	Kepadatan penduduk Kecamatan Dompu Tahun 2019	44
Tabel 4.14	Penduduk Menurut kelompok usia Kecamatan Dompu Tahun 2019	48
Tabel 4.15	Penduduk Menurut Agama di Kecamatan Dompu Tahun 2019	48
Tabel 5.1	Klitamalogi di Kecamatan Dompu Tahun 2019.....	50
Tabel 5.2	Jenis Tanah di Kecamatan Dompu Tahun 2018.....	51
Tabel 5.3	Topografi di Kecamatan Dompu Tahun 2019	54
Tabel 5.4	Penggunaan Lahan di Kecamatan Dompu Tahun 2019	56

Tabel 5.5	Panjang Orde Sub DAS Silo Tahun 2020	62
Tabel 5.6	Indeks Kerapatan Aliran di Sub DAS Silo Tahun 2021	64
Tabel 5.7	Perhitungan Koefisien Aliran Sungai Silo Kecematan Dompu Tahun 2021	67
Tabel 5.8	Perhitungan Intensitas Aliran Sub DAS Silo Tahun 2021	68

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Peta Sub Daerah Aliran Sungai Silo.....	5
Gambar 2.1 Tingkat Percabangan DAS	11
Gambar 3.1 Kerangka Pikir Penelitian.....	18
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kabupaten Dompu Tahun 2019	24
Gambar 4.2 Diagram Ketinggian di Kabupaten Dompu Tahun 2019.....	25
Gambar 4.3 Grafik Kemiringan Lahan Kabupaten Dompu Tahun 2019.....	26
Gambar 4.4 Topografi Kabupaten Dompu Tahun 2019.....	27
Gambar 4.5 Diagram Jenis Tanah di Kabupaten Dompu Tahun 2019.....	28
Gambar 4.6 Grafik Klimatalogi di Kecamatan Dompu Tahun 2019	30
Gambar 4.7 Diagram Penggunaan Lahan Ketinggian Kabupaten Dompu Tahun 2019	31
Gambar 4.8 Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Dompu Tahun 2019.....	32
Gambar 4.9 Grafik Kepadatan Penduduk di Kabupaten Dompu Tahun 2019.....	33
Gambar 4.10 Administrasi Kecamatan Dompu Tahun 2019	36
Gambar 4.11 Grafik Ketinggian di Kecamatan Dompu Tahun 2019.....	37
Gambar 4.12 Topografi di Kecamatan Dompu Tahun 2019	38
Gambar 4.13 Jenis Tanah di Kecamatan Dompu Tahun 2019.....	40
Gambar 4.14 Grafik Klimatalogi di Kecamatan Dompu Tahun 2019	41
Gambar 4.15 Diagram Penggunaan Lahan di Kecamatan Dompu Tahun 2019.....	42
Gambar 4.16 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Dompu Tahun 2019.....	43
Gambar 4.17 Diagram Penduduk Menurut Jenis Kelamin Kecamatan Dompu 2019	45
Gambar 4.18 Grafik Kepadatan Penduduk Kecamatan Dompu Tahun 2019	45
Gambar 4.19 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Dompu Tahun 2019	47
Gambar 4.20 Diagram Persentase Menurut Agama di Kecamatan Dompu Tahun 2020.....	49

Gambar 5.1	Persentase Jenis Tanah Kecamatan Dompu Tahun 2018	51
Gambar 5.2	Jenis Tanah di Lokasi Studi Kecamatan Dompu 2018.....	53
Gambar 5.3	Topografi di Lokasi Studi Kecamatan Dompu 2019.....	55
Gambar 5.4	Diagram Penggunaan Lahan di Sub DAS Silo Kecamatan Dompu Tahun 2019	56
Gambar 5.5	Peta Penggunaan Lahan di Lokasi Studi Kecamatan Dompu 2019	58
Gambar 5.6	Peta Bentuk Sub DAS Silo Kecamatan Dompu 2019	63
Gambar 5.7	Peta Pola Aliran Sub DAS Silo Kecamatan Dompu Tahun 2019	66