

DAFTAR PUSTAKA

- Alan, I., & Junaidi, J. (2014). Studi Karakteristik Sub Daerah Aliran Sungai (Sub DAS) Sengarit pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Kapuas Kabupaten Sanggau. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*, 4(1).
- Barid, B., & Yacob, M. (2007). Perubahan Kecepatan Aliran Sungai Akibat Perubahan Pelurusan Sungai. *Semesta Teknika*, 10(1), 14-20.
- Handayani, W., & Indrajaya, Y. I. (2011). Analisis Hubungan Curah Hujan Dan Debit Sub Sub DAS Ngatabaru, Sulawesi Tengah. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 8(2), 143-153.
- Harlan D., & Budiman, R. (2012). *Model Optimalisasi Pemilihan Lokasi Bendungan Dengan Menggunakan Analisis Multi-Kriteria Serta Penentuan Pola Tanam Berdasarkan Kriteria Kelayakan Ekonomi (Studi Kasus: Bendungan di Sungai Silo, Kabupaten Dompu - NTB)*. <https://english.ftsl.itb.ac.id/wp-content/uploads/sites/75/2019/01/9-Model-Optimalisasi-Pemilihan-Lokasi-Bendungan-Dengan-Menggunakan-Analisis-Multi-Kriteria-Serta-Penentuan-Pola-Tanam-Berdasarkan-Kriteria-Kelayakan-Ekonomi.pdf>
- Hermawan, E. (2009). Analisis Perilaku Curah Hujan Di Atas Kototabang Saat Bulan Basah dan Bulan Kering. In *Makalah Proceeding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA* (Vol. 16).
- Jama, N. A., Monde, A., & Rajamuddin, U. A. (2016). Karakteristik Fisik Tanah Daerah Aliran Sungai (DAS) Wuno Bagian Hulukabupaten Sidi. *e-J. Agrotekis*, 4(3), 258-266.
- Kasim, T. W. (2020). Analisis Debit Banjir Sungai Melupo dengan Metode Hss Gama 1. *RADIAL: Jurnal Peradaban Sains, Rekayasa dan Teknologi*, 7(2), 172-180.
- Mamuaya, F. L., Sumarauw, J. S., & Tangkudung, H. (2018). Analisis Kapasitas Penampang Sungai Roong Tondano Terhadap Berbagai Kala Ulang Banjir. *Jurnal Sipil Statik*, 7(2).
- Ningkeula, E. S. (2015). Analisis Karakteristik Metereologi Dan Morfologis DAS Wai Samal Kecamatan Seram Utara Timur Kobi Kabupaten Maluku Tengah. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 8(2), 81-91.

- Oktaviana, H., Prarikeslan, W., & Edial, H. (2018). Pengaruh Kapasitas Tampung Sungai terhadap Ketinggian Banjir Batang Sumani Solok. *Jurnal Geografi*, 7(1), 35-47.
- Pattiselanno, S. R. R. (2017). Mitigasi karakter muka air banjir dari morfometri DAS Wai Loning–Negeri Laha, Berbasis Geographic Information System (GIS). *Jurnal Simetrik*, 7(2).
- Perdana, D. A., Zakaria, A., & Sumiharni, S. (2015). Studi Pemodelan Curah Hujan Sintetik Dari Beberapa Stasiun Di Wilayah Pringsewu. *Jurnal Rekayasa Sipil dan Desain*, 3(1), 45-56.
- Prasetyo, B. H., & Setyorini, D. (2008). Karakteristik tanah sawah dari endapan aluvial dan pengelolaannya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 2(1), 1-14.
- Purnama, A. (2008). Pemetaan Kawasan Rawan Banjir di Daerah Aliran Sungai Cisadane Menggunakan Sistem Informasi Geografis. Tugas Akhir. Institut Pertanian Bogor.
- Purwitaningsih, S., & Pamungkas, A. (2017). Analisis Kondisi Hidrologi Daerah Aliran Sungai Kedurus Untuk Mengurangi Banjir Menggunakan Model Hidrologi SWAT. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2), C107-C111.
- Rahayu, S., Widodo, R. H., Van Noordwijk, M., Suryadi, I., & Verbist, B. (2009). Monitoring Air Di Daerah Aliran Sungai. *Word Agroforestry Centre ICRAF Asia Tenggara*, 104
- Setiawan, A., & Taufik, M. (2017). Analisa Kapasitas Penampang Kali Bedono Terhadap Debit Banjir. *URECOL*, 205-208.
- Siwi, A. C., Halim, F., & Binilang, A. (2018). Analisis Kapasitas Sungai Makalu Kabupaten Minahasa Tenggara Terhadap Debit Banjir Kala Ulang Tertentu. *Jurnal Sipil Statik*, 6(4).
- Sobatnu, F., Irawan, F. A., & Salim, A. (2017). Identifikasi dan Pemetaan Morfometri Daerah Aliran Sungai Martapura Menggunakan Teknologi GIS. *Jurnal Gradasi Teknik Sipil*, 1(2), 45-52.
- Sugiyono. (2011). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. Bandung: PT. Afabeta
- Sugiyono. (2014). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. Bandung: PT. Afabeta
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. Bandung: PT. Afabeta

- Suryadi, I. M. A., & Dibia, I. N. (2016). Identifikasi Karakteristik Daerah Aliran Sungai dan Kemampuan Lahan untuk Menyusun Arah Penggunaan Lahan pada Sub Das Gunggung. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 5 (2), 202-211.
- Susilowati, S., & Sadad, I. (2015). Analisa Karakteristik Curah Hujan Di Kota Bandar Lampung. *Konstruksia*, 7(1).
- Sutapa, I. W. (2006). Studi Pengaruh dan Hubungan Bentuk DAS Terhadap Parameter Hidrograf Satuan Sintetik. *SMARTek*, 4(4).
- Syah, M. W., & Haryanto, T. (2013). Klasifikasi Kemiringan Lereng Dengan Menggunakan Pengembangan Sistem Informasi Geografis Sebagai Evaluasi Kesesuaian Landasan Pemukiman Berdasarkan Undang-Undang Tata Ruang Dan Metode Fuzzy. *Teknik Pomits*, 10(10), 1-6.
- Utama, L., Saidi, A., Berd, I., & Mizwar, Z. (2018). Kajian Morphometri Pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Batang Kuranji Terhadap Debit Banjir. *Frontiers: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 1(1).
- Wahyuni, Mappangaja, B., & Malamassam, D. (2011). Karakteristik Debit Sungai Pada DAS Tallo Hulu (Sub DAS Jenepangkalung Dan Sub DAS Jenetalinggoa). *Journal Article*, 1-12
- Wibowo, M. (2005). Analisis Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Debit Sungai (Studi Kasus Sub-DAS Cikapundung Gandok, Bandung). *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 6(1).

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Berita Acara Bimbingan Skripsi



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03

Nama	: WIWIN ANGRANI	
NIM	: 173900009	
Program Studi	: PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA	
Pembimbing	: Moch. Shopwan, S.Pd, M.Sc.	
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 2020/2021	
Judul Skripsi	ANALISIS KAPASITAS SUB DAERAH ALIRAN SUNGAI SILO DI KECAMATAN DOMPU	

KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN

No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	30-03-2021	Progres Setelah Penelitian	rw	
2	05-04-2021	Bab IV Gambaran Umum	rw	
3	16-04-2021	Bab IV Gambaran Umum	rw	
4	26-04-2021	Bab V Analisis Karakteristik	rw	
5	05-05-2021	Progres Analisis Karakteristik	rw	
6	18-05-2021	Bab V Analisis Kapasitas	rw	
7	01-06-2021	Progres Analisis Kapasitas	rw	
8	14-06-2021	Kemajuan Analisis Bab V	rw	
9	24-06-2021	Penulisan dan Daftar Pustaka	rw	
10	26-06-2021	ACC		

Dinyatakan selesai tanggal : 26-06-2021

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Linda Puji R. ST, MT

Pembimbing,

Moch. Shopwan

Surabaya, 26-06-2021
Mahasiswa,

Wiwin Angriani

Lampiran 2. Format Revisi Skripsi



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.it.unpasby.ac.id E-mail : it@unpasby.ac.id

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : WIWIN ANGLIANI
NIM : 173900009
Fakultas / Progdil : TEKNIK / PWK
Judul Skripsi : ANALISIS KAPASITAS SUB DAERAH ALIRAN SUNGAI SILO DI KECAMATAN DOMPU.

Ujian Tanggal :

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	29/06/2021	Pembahasan Rumusan 1&2	rw	
II	5/07/2021	Analisis Bab V	rw	
III	16/06/2021	ACC		
IV	29/07/2021	Abstrak & Bab V	kevisi	
V	15/08/2021	Kesimpulan & Saran	ACC	
VI	18/08/2021	Ruang lingkup x Analisis	Revisi	

Disetujui Dosen Penguji
Pada Tanggal... 19/08/2021.....

Penguji I,

(Dr. Sutirna, S.E., M.T.)

Penguji II,

(Linda Wati R., ST.MT.)

1. a. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi.
b. Pengetikan, penjilidan, penandatngani Skripsi dan mengumpulkan Skripsi paling lambat 2 minggu dari revisi.
2. Apabila sampai batas waktu tersebut (point 1, a dan b) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka **Ujian dinyatakan Gugur.**
3. a. Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.
b. Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.

VII 19/08/2021 ACC
VIII 25/08/2021 Dapas + saran Wiwin
IX 27/08/2021 ACC

Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian

**PEMERINTAH KABUPATEN DOMPU**
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Jln. Siringin No. 1 Tlp. (0373) 21414 Dompu 64211
e-mail: aasbangpolitikdompu@gmail.com

Dompu 21 Mei 2021
Kepada
Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal
Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Kabupaten Dompu
di -
Dompu

REKOMENDASI PENELITIAN
NOMOR : 070/ 58 /BKBP/2021

1. **Dasar :**
a. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan atas peraturan Menteri Dalam Negeri Republic Indonesia nomor 64 tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian Universitas PGRI Adi Buana Surabaya Fakultas Teknik Politik
Nomor : 113/Ad.20/FT/VIII/2021
Tanggal : 20 Mei 2021
Perihal : Permohonan Rekomendasi Penelitian

2. **Menimbang :**
Setelah Mempelajari Proposal Survey/Rencana Kegiatan Penelitian yang diajukan, maka dapat diberikan Rekomendasi Penelitian kepada:

- Nama : **WIWIN ANGRIANI**
- Alamat : Duku Menanggal XII No.08 B Kec. Gayungan Kota Surabaya
- Pekerjaan : Maha siswa Ilmu Perencanaan Wilayah dan Kota
- Bidang/judul : **ANALISIS KAPASITAS SUB. DAERAH ALIRAN SUNGAI SILO DI KACAMATAN DOMPU**
- Lokasi : **Kacamatan Dompu**
- Jumlah peserta : **1 (Satu) Orang**
- Lamanya : 20 Mei s/d 20 Juni Tahun 2021
- Status Penelitian : Baru

3. Hal-hal yang harus ditaati oleh Pebeliti :
a. Sebelum melakukan kegiatan penelitian agar melaporkan kedatangan kepada Bupati/Wali kota atau Pejabat yang ditunjuk;
b. Penelitian yang dilakukan harus sesuai dengan judul beserta data dan berkas pada surat permohonan dan apabila melanggar ketentuan, maka rekomendasi penelitian akan dicabut sementara dan menghentikan segala kegiatan penelitian;
c. Peneliti harus mentaati ketentuan Perundang-undangan, norma-norma dan adat istiadat yang berlaku dan penelitian yang dilakukan tidak menimbulkan keresahan di masyarakat, disintegrasi bangsa atau ketentuan NKRI Apabila masa berlaku Rekomendasi Penelitian telah berakhir, sedangkan pelaksanaan kegiatan Penelitian tersebut belum selesai maka peneliti harus mengajukan perpanjangan Rekomendasi Penelitian;
d. **Melaporkan hasil kegiatan penelitian kepada Bupati Dompu melalui Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Dompu**
Demikian Surat Rekomendasi Penelitian ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

An. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
Kabupaten Dompu,
Bidang Pengawasan dan Pendidikan Politik

NURDI S.Sos.MM
NIP. 1960108 198703 1 003

Tembusan disampaikan Kepada Yth:

1. Kepala badan penencanaan pembangunan penelitian dan pengembangan daerah kabupaten dompu;
2. Kepala Dinas DIKPORA Kabupaten Dompu di Dompu;
3. Lurah Bali Satu di Dompu;
4. Yang bersangkutan
5. Arsip

Scanned by TapScanner

Lampiran 4. Surat Ijin Pengambilan Data



PEMERINTAH KABUPATEN DOMPU
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**
Jln. Bhayangkara No.12, Gedung Klaster II, Kelurahan Bada - Dompu

SURAT IZIN PENELITIAN

NOMOR : 800 / 012 / PEN / DPM-PTSP / 2021

Menunjuk surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik dalam Negeri Nomor : 220 / 018 / BKBPDN / 2021 Tanggal 05 April 2021 perihal **Rekomendasi Izin Penelitian**, berdasarkan hal tersebut di atas maka dapat diberikan Izin penelitian kepada :

Nama : **WIWIN ANGRIANI**
N I M : 173900009
Alamat : Dusun Madapaga Desa Tekasire Kecamatan Manggelewa Kabupaten Dompu
Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
Program Studi : Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota
Tema / Judul Penelitian : "**ANALISIS KAPASITAS SUB DAERAH ALIRAN SUNGAI SILO DI KECAMATAN DOMPU**"
Lokasi Penelitian : Daerah Aliran Sungai Silo Kelurahan Bali
Lama Penelitian : Mulai tanggal 07 April s/d 07 Mei 2021

Selanjutnya setelah melakukan tugas penelitian tersebut agar dapat menyampaikan 1 (satu) eksemplar hasil penelitiannya kepada kami untuk menjadi bahan dan menambah data / dokumentasi Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Dompu.

Demikian Surat Izin Penelitian ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dompu, 07 April 2021

Kepala Dinas Penanaman Modal dan
Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Kabupaten Dompu



Tembusan : disampaikan kepada Yth:

1. Kepala Bappeda dan Litbang Kab. Dompu di Dompu;
2. Kepala Dinas Dikpora Kab. Dompu di Dompu;
3. Kepala Dinas PUPR Kab. Dompu di Dompu;
4. Kaprodi Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota, Universitas PGRI ADI BUANA Surabaya di Surabaya;
5. Yang bersangkutan;
6. Arsip

Lampiran 5. Gambar Kondisi Eksisting Sungai Silo



Lampiran 6. Hasil Perhitungan

a. Data Debit Air

KAKULASI KEBUTUHAN AIR DI KATUA KOMPLEKS							
Jl. Masjid	Jl. Katua	Jl. Lore	Jl. Saka	Jl. Rhalayu	Jl. Mangkalalo	J. Laji	jumlah
250 Ha	122,5 Ha	14,5 Ha	85 Ha	510 Ha	6,5 Ha	1050 Ha	331 Ha
Ketersediaan Air	Ketersediaan Air	Ketersediaan Air	Ketersediaan Air	Ketersediaan Air	Ketersediaan Air	Ketersediaan Air	Ketersediaan Air
050 L/Dtk	3500 L/Dtk	1250 L/Dtk	115,2 L/Dtk	2000 L/Dtk	10,25 Ltr/Ltk	150 L/Ltk	950,50 Ltr/Dtk
Pertumbuhan	Pengolahan Tanah	Pertumbuhan	Pertumbuhan	Pengolahan Tanah	Pertumbuhan	Pengolahan Tanah	
1,5	1,30	1,25	1,25	1,80	1,25	1,80	
Yang Dibutuhkan	Yang Dibutuhkan	Yang Dibutuhkan	Yang Dibutuhkan	Yang Dibutuhkan	Yang Dibutuhkan	Yang Dibutuhkan	Yang Dibutuhkan
312,50 Ltr/Ltk	2206,8 Ltr/Ltk	111,25 Ltr/Ltk	116,25 Ltr/Ltk	918 Ltr/Ltk	11,25 Ltr/Ltk	189 Ltr/Ltk	569,50 Ltr/Dtk
Rencana Tanam Per Musim							
M. I	M. I	M. I	M. I	M. I	M. I	M. I	jumlah
Padi	Padi	Padi	Padi	Padi	Padi	Padi	100%
250 Ha	122,5 Ha	14,5 Ha	85 Ha	510 Ha	6,5 Ha	1050 Ha	
M. II	M. II	M. II	M. II	M. II	M. II	M. II	jumlah
Padi	Padi	Padi	Padi	Padi	Padi	Padi	100%
210 Ha	90 Ha	110 Ha	65 Ha	350 Ha	4 Ha	790 Ha	
Palawija	Palawija	Palawija	Palawija	Palawija	Palawija	Palawija	
40 Ha	30 Ha	35 Ha	20 Ha	160 Ha	2 Ha	299 Ha	
M. III	M. III	M. III	M. III	M. III	M. III	M. III	jumlah
Palawija	Palawija	Palawija	Palawija	Palawija	Palawija	Palawija	100%
250 Ha	122,5 Ha	14,5 Ha	85 Ha	510 Ha	6,5 Ha	1050 Ha	300%

b. Perhitungan Koefisien Aliran

$$C = \frac{Q}{I \times A}$$

$$C = \frac{9,55}{52 \times 15.669.000.000}$$

$$C = \frac{9,55}{816.348.000}$$

$$C = 1,16$$

c. Perhitungan Intensitas Hujan

$$I = \frac{R_{24}}{24} \left(\frac{24}{t} \right)^{\frac{2}{3}}$$

$$I = \frac{395}{24} \left(\frac{24}{2} \right)^{\frac{2}{3}}$$

$$I = 1,08 \times 48$$

$$I = 51,84 \approx 52$$

