

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Erosi Tebing	6
2.2 Jenis Erosi Tebing Sungai	6
2.3 Dinamika Pembentukan Sungai	9
2.4Dinamika Sedimen Sungai	10
2.5Sungai Meander	10
2.6Aspek Spasial dari Erosi Sungai	11
2.7Pendekatan Geospasial	12
2.8Pemetaan morfologi skala detail	12
2.9Keaslian Penelitian	14
2.10Kerangka Pemikiran.....	16
2.11Batasan istilah	18
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1Lokasi Penelitian.....	19
3.2 Alat Dan Bahan	21
3.3 Teknik Pengumpulan Data	21
3.4 Tahapan Penelitian	24
3.5 Teknik Analisis Data	25
3.5.1Analisis Geomorfologi fluvial	
3.5.2 Analisis zonasi kerawanan erosi tebing sungai.....	
3.6 Kerangka Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1.Deskripsi Wilayah Penelitian	30
4.2.Hasil dan Pembahasan	33
4.2.1 Klasifikasi Morfologi	33
4.2.2 Zonasi Kerawanan Erosi Tebing Sungai	52
4.3. Validasi	78
4.4. Mitigasi	80
BAB VPENUTUP	
5.1. kesimpulan	82
5.2. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84

GAMBAR

Gambar 2.1 Visualisasi jenis longsor tebing sungai	7
Gambar 2.2 Dinamika Sedimen Pada Aliran Sungai (Charlton, 2008)	10
Gambar 2.3 kriteria pola aliran sungai (Rosgen, 2003)	11
Gambar 2.4 Kerangka Pemikiran.....	17
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian.	20
Gambar 3.2. Skema identifikasi geomorfologi fluvial skala detail.....	25
Gambar 3.3. Kerangka penelitian.....	29
Gambar 4.1 Peta Daerah Aliran Sungai Oyo	32
Gambar 4.2. Peta Morfologi Lengkung Sungai Oyo Skala Detail.....	35
Gambar 4.3 Kenampakan longsor aktif tebing sungai & Kemiringan tebing yang curam	41
Gambar 4.4 perbandingan lebar sungai.....	42
Gambar 4.5 mekanisme aliran sekunder (Hackney & Parson, 2022)	43
Gambar 4.6 Aliran Pada Sungai Meander.....	44
Gambar 4.7 material point-bar	45
Gambar 4.8 Jembatan Siluk yang melintang di Sungai Oyo	46
Gambar 4.9 Kenampakan peninggian tanah untuk struktur jalan	49
Gambar 4.10 kenampakan struktur stabilitas erosi tebing	51
Gambar 4.11 Kenampakan revetment.....	52
Gambar 4. 12 Kenampakan longsor tebing sungai dan material di <i>bend exit</i>	54
Gambar 4.13 . Persebaran jenis vegetasi terhadap stabilitas tebing sungai	58
Gambar 4.14. Segmentasi area penelitian.	61
Gambar 4.16 Mekanisme pengikisan material tebing sungai	64
Gambar 4.17 (A) segmen dua (B) segmen satu (C) crossection segmen dua (D))crossection segmen tiga (E) kenampakan vegetasi.....	66
Gambar 4.18 (A) variasi sudut pertemuan sungai terhadap kedalaman sungai (B) dinamika aliran sungai (C) sudut pertemuan sungai di lokasi pengamatan Ilustrasi kedalaman dasar sungai.....	66
Gambar 4.19 (A) Crossection topografi tebing sungai segmen tiga (B) Crossection topografi tebing sungai segmen empat.....	67
Gambar 4.20 (A)Kenampakan cross section topografi (B) morfologi tebing sungai	67
Gambar 4.21 (A) Kenampakan longsor (B) cross section topografi tebing sungai	69
Gambar 4.22. (A)Ilustrasi pergerakan inti kecepatan tinggi (B) cross sectiontopografi tebing sungai	69
Gambar 4.23 Longsor pada area struktur penguat tebing sungai	70
Gambar 4.24 Kenampakan Bongkahan Batuan	71
Gambar 4.25 (A) Cross section topografi tebing sungai segmen 9 (B) kenampakan morfologi point bar	72
Gambar 4.26 (A)Cross section topografi tebing sungai (B)kenampakan	



vegetasi.....	72
Gambar 4.27 (A) Cross section topografi tebing sungai (B) kenampakan vegetasi.....	73
Gambar 4.28 kdkdkd.....	74
Gambar 4.29 komparasi perubahan penampang dan morfologi sungai.....	77
Gambar 4.30. perubahan penampang sungai	78
Gambar 4. 31 Overlapping penampang sungai secara temporal.....	79
Gambar 4. 32. kemiringan tebing berdasarkan karakteristik material	80
Gambar 4.33. ilustrasi bentuk groundsill	80



TABEL

Tabel 2.1. Kriteria Kemiringan Tebing Sungai.....	9
Table 2.2 Table Penelitian Terdahulu	14
Table 3.1. Tabel Teknik Pengumpulan Data.....	23
Tabel 3.2. Kunci interpretasi morfologi sungai	26
Tabel 3.3 Matriks Kerawanan Bencana	27
Tabel 3.4 Matriks variabel analisis kerawanan erosi tebing sungai.....	28
Tabel 3.5 Konfigurasi tebing sungai	36
Tabel. 4.1. Jenis Vegetasi Yang Tumbuh Di Area Pengaman	56
Tabel 4.2. Hasil Analisis Matriks.....	60
Tabel 4. 3 Analisis tingkat Kerawanan Erosi Tebing Sungai Di Lengkung Sungai Oyo.....	61