

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	5
1.3 Tujuan, Sasaran dan Manfaat penelitian	5
1.3.1 Tujuan	5
1.3.2 Sasaran	6
1.3.3 Manfaat	6
1.4 Ruang lingkup	6
1.4.1 Ruang lingkup materi	7
1.4.2 Ruang lingkup wilayah	7
1.5 Metodologi penelitian	11
1.5.1 Metode pengumpulan data.....	11
1.5.1.1 Data primer.....	11
1.5.1.2 Data sekunder	11
1.5.2 Variabel penelitian.....	13
1.5.3 Metode analisis data	14
1.5.3.1 Perubahan guna lahan 2013 – 2023.....	14
1.5.3.2 Kondisi kerawanan banjir berdasarkan guna lahan eksisting.....	14
1.5.3.3 Kondisi kerawanan banjir berdasarkan guna lahan rencana	15
1.6 Kerangka berpikir.....	18
1.7 Sistematika penulisan.....	19

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Lahan.....	20
2.1.1 Penggunaan lahan	20
2.1.2 Lahan bervegetasi	20
2.1.3 Alih fungsi lahan.....	21
2.1.4 Faktor – faktor terjadinya alih fungsi lahan.....	21
2.1.5 Dampak alih fungsi lahan	22
2.2. Rawan banjir	23
2.3 Sistem informasi geografis.....	23
2.4 Tinjauan penelitian sebelumnya.....	24

BAB III GAMBARAN UMUM

3.1 Gambaran umum kota manado	40
3.2 Gambaran umum lokasi penelitian.....	42
3.2.1 Kondisi geografis.....	42
3.2.2 Kondisi demografi	48
3.3 Kondisi fisik lokasi penelitian.....	50
3.3.1 Curah hujan.....	50
3.3.2 Kemiringan lereng	52
3.3.3 Elevasi/Ketinggian.....	54
3.3.4 Jarak sungai	56
3.3.5 Jenis tanah.....	58

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Perubahan guna lahan di lokasi penelitian.....	60
4.1.1 Guna Lahan 2013	60
4.1.2 Guna Lahan 2023	63
4.1.3 Identifikasi kawasan yang mengalami perubahan guna lahan pada kawasan lahan bervegetasi.....	66

4.2 Identifikasi kondisi kerawanan banjir berdasarkan guna lahan eksisting dan guna lahan rencana.....	71
4.2.1 Identifikasi kondisi kerawanan banjir berdasarkan guna lahan eksisting.....	74
4.2.2 Identifikasi kondisi kerawanan banjir berdasarkan guna lahan rencana	77
4.2.2.1 Guna lahan rencana	77
4.2.2.2 Identifikasi kondisi kerawanan banjir berdasarkan guna lahan rencana	80
4.3 Perbandingan kondisi kerawanan banjir antara guna lahan eksisting dan guna lahan rencana	83
BAB V KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan	87
5.1.1 Perubahan guna lahan 2013 – 2023	87
5.1.2 Identifikasi kondisi kerawanan banjir berdasarkan guna lahan eksisting dan guna lahan rencana	88
5.1.3 Perbandingan kondisi kerawanan banjir antara guna lahan eksisting dan guna lahan rencana.....	88
5.2 Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN.....	94