

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Lingkup Pekerjaan .....	3
I.4. Tujuan Penelitian .....	4
I.5. Manfaat Penelitian .....	5
I.6 Tinjauan Pustaka .....	5
I.7. Landasan Teori .....	6
I.7.1. Tanah longsor .....	6
I.7.2 Fotogrametri.....	7
I.7.3 Foto udara .....	8
I.7.4 <i>Unmanned Aerial Vehicle (UAV)</i> .....	9

1.7.5 Desain jalur terbang .....	10
1.7.6 <i>Ground Control Point</i> (GCP) .....	11
1.7.7 <i>Orthophoto</i> .....	11
1.7.8 <i>Digital Elvation Model</i> (DEM).....	12
1.7.9 <i>Digital Surface Model</i> (DSM) .....	13
1.7.10 <i>Digital Terrain Model</i> (DTM) .....	13
1.7.11 Klasifikasi <i>point clouds</i> .....	14
1.7.12 <i>Filtering ground</i> .....	14
1.7.13 <i>Triangulated irregular network</i> (TIN).....	16
1.7.14 Skoring dan pembobotan .....	16
1.7.15 Sistem informasi geografis .....	17
1.7.16 Data spasial .....	18
1.7.17 <i>Overlay</i> .....	19
1.7.18 Klasifikasi .....	20
1.7.19 Klasifikasi parameter .....	21
1.7.20 Klasifikasi kerawanan .....	24
<b>BAB II RENCANA KEGIATAN</b> .....	<b>26</b>
II.1. Persiapan .....	26
II.1.1 Alat .....	26
II.1.2 Bahan.....	26
II.2. Pelaksanaan .....	27
II.2.1 Lokasi Pelaksanaan .....	27
II.2.2 Waktu Pelaksanaan .....	28
II.2.3 Diagram Alir Pelaksanaan.....	28

II.2.4 Pembuatan peta curah hujan.....	30
II.2.5 Pengolahan data foto udara .....	32
II.2.6 Pembuatan peta kelerengan.....	33
II.2.7 Pembuatan peta tutupan lahan.....	35
II.2.8 Pembuatan peta jenis tanah .....	36
II.2.9 Pembuatan peta kerawanan dan analisis pemukiman terhadap bencana tanah longsor .....	37
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
III.1. Foto Udara .....	39
III.1.1 Hasil foto udara.....	39
III.1.2 Titik kontrol foto udara.....	42
III.1.3 <i>Digital Terrain Model</i> .....	43
III.2 Parameter kerawanan tanah longsor .....	44
III.2.1 Curah hujan.....	44
III.2.2 Kelerengan .....	47
III.2.3 Tutupan lahan .....	49
III.2.4 Jenis tanah.....	51
III.3 Kerawanan bencana tanah longsor.....	52
III.3.1 Tingkat kerawanan bencana tanah longsor .....	53
III.3.2 Analisis hasil peta kerawanan data kejadian tanah longsor tahun 2023 .....	55
III.3.3 Analisis kerawanan bangunan terhadap bencana tanah longsor .....	57
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>59</b>
IV.1. Kesimpulan .....	59
IV.2. Saran .....	60

DAFTAR PUSTAKA .....	61
----------------------	----