



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	4
I.3 Batasan Masalah .....	4
I.4 Tujuan Penelitian .....	4
I.5 Lokasi Penelitian.....	5
I.6 Manfaat Penelitian .....	6
I.7 Peneliti Terdahulu .....	6
I.8 Keaslian Penelitian .....	11
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>12</b>
II.1 Fisiografi Regional .....	12
II.2 Morfo-Stratigrafi Regional.....	13
II.3 Proses Fluvial di Mars .....	18
II.4 Skala Waktu Geologi di Mars.....	19
<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....</b>	<b>22</b>
III.1 <i>Planetary Geomorphology</i> .....	22
III.1.1 Proses Pelapukan.....	22
III.1.2 Proses Eolian .....	23
III.1.3 Proses Fluvial .....	26
III.1.4 Proses Glasial.....	31
III.2 Prinsip Dasar Mengidentifikasi Sejarah Peristiwa Geologi.....	32
III.2.1 Uniformitarianisme .....	32



III.2.2 Superposisi .....	33
III.2.3 <i>Cross-cutting relationship</i> .....	33
III.3 Morfografi .....	33
III.3.1 Bentuklahan Dataran .....	34
III.2.2 Bentuklahan perbukitan dan pegunungan .....	34
III.2.3 Bentuklahan gunungapi/vulkanik.....	34
III.2.4 Lembah.....	34
III.4 Morfogenesis.....	36
III.3.1 Proses Eksogen.....	36
III.3.2 Proses Endogen .....	36
III.5 Preservasi Bukti Kehidupan Lampau.....	36
III.6 Hipotesis.....	38
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>	<b>39</b>
IV.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	39
IV.2 Tahapan Penelitian.....	40
IV.2.1 Tahap Pendahuluan.....	40
IV.2.2 Tahap Pengumpulan Data .....	40
IV.2.3 Tahap Analisis Data .....	41
IV.2.4 Tahap Pembuatan Laporan dan Penarikan Kesimpulan .....	46
IV.3 Jadwal Penelitian .....	47
<b>BAB V PENYAJIAN DATA .....</b>	<b>49</b>
VI.1 Peta DEM dan <i>Mosaic Hillshade</i> .....	49
V.2 Peta Elevasi.....	50
V.3 Peta Persebaran Material Geologi Daerah Penelitian .....	52
V.4 Kelerengan .....	55
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>58</b>
VI.1 Proses Geologi Permukaan .....	58
VI.2 Proses Fluvial Masa Lalu Pada Sungai Dan Danau Purba Jezero .....	65
VI.2.1 Arah dan Bentuk Aliran Sungai .....	65
VI.2.2 Analisis Kipas Fluvial Barat .....	68
VI.2.3 Interpretasi Pengeringan Danau Jezero.....	72
VI.2.4 Kronologi Keseluruhan.....	72



VI.3 Pemetaan dan Interpretasi Area Berpotensi Preservasi <i>Biosignature</i> .....	73
VI.3.1 Pembobotan Parameter .....	73
VI.3.2 Analisis Zonasi Potensi Preservasi <i>Biosignature</i> .....	79
VI.3.3 Penyesuaian Dengan Penelitian Terkini.....	83
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>87</b>
VII.1 Kesimpulan.....	87
VII.2 Saran .....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>90</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>93</b>