

## **DAFTAR ISI**

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>1</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	<b>1</b>
1.2. Rumusan Masalah	<b>2</b>
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	<b>3</b>
1.4. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	<b>3</b>
1.5. Waktu Penelitian	<b>5</b>
1.6. Hasil Penelitian	<b>7</b>
<b>BAB II METODE PENELITIAN DAN KAJIAN PUSTAKA</b>	<b>9</b>
2.1. Metodologi dan Tahapan Penelitian	<b>9</b>
2.1.1 Tahap Studi Pustaka	<b>9</b>
2.1.2 Tahap Penelitian Lapangan	<b>9</b>
2.1.3 Tahap Analisis dan Pengolahan data	<b>12</b>
2.1.4 Pengolahan Data	<b>17</b>
2.2 Peralatan Penelitian	<b>20</b>
2.3 Kajian Pustaka	<b>21</b>
2.3.1 Alterasi Hidrothermal	<b>21</b>
2.3.2 Klasifikasi Alterasi Hidrotermal	<b>23</b>
2.3.3 Sistem dan Karakteristik Endapan Skarn	<b>27</b>
2.3.4 Stadia Endapan Skarn	<b>36</b>
2.3.5 Lingkungan Pembentukan Skarn	<b>39</b>
2.3.6 Karakteristik unsur Au, Cu, As, dan Sb	<b>42</b>

<b>BAB III GEOLOGI REGIONAL</b>	<b>44</b>
3.1 Fisiografi Daerah Penelitian	<b>44</b>
3.1.1 Semenanjung Barat atau Kepala Burung - Leher	45
3.1.2 Bagian Badan atau Daratan Utama	45
3.1.3 Bagian Timur atau Ekor	46
3.2 Stratigrafi Regional	<b>48</b>
3.2.1 <i>Paleozoic Basement</i> (Pre Kambrium Paleozoikum)	50
3.2.2 Sedimentasi Mesozoikum hingga kenozoik	51
3.2.3 Kelompok Batugamping New Guinea	52
3.2.4 Miosen Sampai Sekarang	53
3.3 Stratigrafi pada daerah Big Gossan	<b>53</b>
3.4 Magmatisme Regional	<b>53</b>
3.5 Tektonisme Regional	<b>54</b>
3.6 Struktur Geologi Regional Distrik Ertsberg	<b>62</b>
3.7 Magmatisme Regional	<b>64</b>
<b>BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN</b>	<b>65</b>
4.1 Stratigrafi Daerah Telitian	<b>65</b>
4.1.1 Satuan Batupasir-kuarsa Ekmai	66
4.1.2 Satuan Batulempung-karbonatan Ekmai	69
4.1.3 Satuan Ubahan-exoskarn Ekmai	73
4.1.4 Satuan Ubahan-potasik Ekmai	75
4.1.5 Satuan Ubahan-exoskarn Waripi	78
4.1.6 Satuan Breksi-polimik Waripi	81
4.1.7 Satuan Marmer Waripi	84
4.1.8 Intrusi Diorit-porfiri Ertsberg	87
4.2 Struktur Geologi Daerah Telitian	<b>89</b>
4.2.1 Zona Breksiasi pada Formasi Waripi	90
4.2.2 Zona Breksiasi pada Satuan Batupasir-kuarsa Ekmai	91
<b>BAB V ALTERASI DAN MINERALISASI DAERAH PENELITIAN</b>	<b>94</b>
5.1 Zona Alterasi Daerah Telitian	<b>94</b>
5.1.1 Zona Alterasi Propilitik Luar (Kuarsa + Epidot ± Klorit ± Aktinolit)	94
5.1.2 Zona Alterasi Propilitik Dalam (Kuarsa + Epidot + Klorit)	98

5.1.3	Zona Alterasi Potasik 1 (K-feldspar + Biotit + Epidot ± Aktinolit)	101
5.1.4	Zona Alterasi Endoskarn (Epidot + Diopsid + Garnet)	105
5.1.5	Zona Alterasi Exoskarn 1 (Diopsid + Epidot + Garnet ± Klorit)	108
5.1.6	Zona Alterasi Potasik 2 (K-feldspar + Biotit + Diopsid ± Epidot)	114
5.1.7	Zona Alterasi Exoskarn 2 (Garnet + Diopsid ± Anhidrit)	117
5.1.8	Zona Alterasi Exoskarn 3 ( Anhidrit + Diopsid ± Aktinolit )	122
5.1.9	Zona Alterasi Exoskarn 4 ( Diopsid + Aktinolit ± Serpentin )	127
5.2	Zonasi Skarn Daerah Telitian	<b>131</b>
5.3	Zonasi Mineralisasi Daerah Telitian	<b>133</b>
<b>BAB VI KORELASI SPASIAL DAN STATISTIK UNSUR ARSEN (As) SERTA UNSUR ANTIMON (Sb) TERHADAP ZONA UNSUR EMAS (Au)</b>		<b>137</b>
6.1.	Zonasi Unsur Tembaga, Emas, Arsen, dan Antimon	<b>137</b>
6.1.1	Zonasi Unsur Tembaga (Cu)	137
6.1.2	Zonasi Unsur Emas (Au)	140
6.1.3	Zonasi Unsur Arsen (As)	142
6.1.4	Zonasi Unsur Antimon (Sb)	144
6.2.	Korelasi Spasial dan Statistik Unsur Emas (Au) terhadap unsur arsen (As) dan antimon (Sb).	<b>146</b>
6.2.1	Data Analisa	148
6.2.2	Hasil Analisa	149
<b>BAB VII KESIMPULAN</b>		<b>153</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>155</b>
<b>LAMPIRAN</b>		<b>159</b>