

## DAFTAR ISI

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>                         | <b>ii</b>  |
| <b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....</b>          | <b>iii</b> |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>                       | <b>iv</b>  |
| <b>PRAKATA.....</b>                                    | <b>5</b>   |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                   | <b>7</b>   |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                  | <b>8</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                 | <b>9</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                              | <b>12</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                               | <b>16</b>  |
| <b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....</b>              | <b>17</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                         | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar Belakang .....                               | 1          |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                              | 2          |
| 1.3 Tujuan .....                                       | 2          |
| 1.4 Batasan Masalah.....                               | 3          |
| 1.5 Lokasi Penelitian.....                             | 3          |
| 1.6 Luaran Penelitian .....                            | 4          |
| 1.7 Manfaat Penelitian.....                            | 5          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b> | <b>6</b>   |
| 2.1 Tinjauan Pustaka .....                             | 6          |
| 2.1.1 Penelitian Terdahulu .....                       | 6          |
| 2.1.2 Geologi Regional .....                           | 8          |
| 2.1.2.1 Fisiografi Regional .....                      | 8          |
| 2.1.2.2 Stratigrafi Regional .....                     | 9          |
| 2.1.2.3 Tektonik Regional .....                        | 10         |
| 2.2 Landasan Teori.....                                | 12         |
| 2.2.1 Endapan Hidrotermal .....                        | 12         |
| 2.2.2 Alterasi Hidrotermal .....                       | 17         |
| 2.2.3 Mineralisasi.....                                | 22         |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>             | <b>26</b>  |
| 3.1 Metode Penelitian.....                             | 26         |
| 3.2 Tahapan Penelitian .....                           | 26         |
| 3.2.1 Tahapan Pendahuluan .....                        | 27         |

|                                          |                                                     |           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| 3.2.2                                    | Tahapan Kegiatan Lapangan .....                     | 27        |
| 3.2.3                                    | Tahapan Pengolahan Data Lapangan.....               | 27        |
| 3.2.4                                    | Tahapan Penyajian Data dan Penyusunan Laporan ..... | 29        |
| 3.3                                      | Jadwal Penelitian.....                              | 29        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> |                                                     | <b>31</b> |
| 4.1                                      | Pola Pengaliran Daerah Penelitian .....             | 31        |
| 4.2                                      | Geomorfologi Daerah Penelitian.....                 | 32        |
| 4.2.1                                    | Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Bergelombang .....   | 34        |
| 4.2.2                                    | Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Intrusi .....        | 35        |
| 4.2.3                                    | Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Denudasional.....    | 36        |
| 4.3                                      | Stratigrafi Daerah Penelitian .....                 | 37        |
| 4.3.1                                    | Satuan serpih Pedawan .....                         | 37        |
| 4.3.2                                    | Satuan Konglomerat Kayan .....                      | 39        |
| 4.3.3                                    | Andesit Sintang.....                                | 41        |
| 4.3.4                                    | Diorit Sintang.....                                 | 43        |
| 4.4                                      | Struktur Geologi.....                               | 46        |
| 4.4.1                                    | Struktur Sesar.....                                 | 47        |
| 4.4.2                                    | Struktur Kekar.....                                 | 52        |
| 4.5                                      | Alterasi Hidrotermal.....                           | 54        |
| 4.5.1                                    | Zona Alterasi Potasik.....                          | 54        |
| 4.5.2                                    | Zona Alterasi Propilitik .....                      | 57        |
| 4.5.3                                    | Zona Alterasi Filik .....                           | 60        |
| 4.5.4                                    | Zona Alterasi Argilik .....                         | 64        |
| 4.5.5                                    | Zona Alterasi Silisik .....                         | 67        |
| 4.6                                      | Mineralisasi .....                                  | 69        |
| 4.7                                      | Karakteristik <i>Vein</i> .....                     | 73        |
| 4.7.1                                    | Vein Kuarsa .....                                   | 73        |
| 4.7.2                                    | Vein Kuarsa ± Pirit ± Kalkopirit.....               | 74        |
| 4.7.3                                    | Vein Magnetit .....                                 | 75        |
| <b>BAB V DISKUSI.....</b>                |                                                     | <b>77</b> |
| 5.1                                      | Karakteristik Endapan .....                         | 77        |
| 5.1.1                                    | Lingkungan Tektonik.....                            | 78        |
| 5.1.2                                    | Kontrol Struktur .....                              | 78        |
| 5.1.3                                    | Batuan Intrusi.....                                 | 79        |
| 5.1.4                                    | <i>Wall rock</i> .....                              | 80        |
| 5.1.5                                    | Zonasi Alterasi.....                                | 81        |

|                                          |                                      |            |
|------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 5.1.6                                    | Mineralisasi.....                    | 83         |
| 5.1.7                                    | Tipe Urat .....                      | 84         |
| 5.1.8                                    | Temperatur.....                      | 85         |
| 5.1.9                                    | Karakteristik Fluida .....           | 86         |
| 5.1.10                                   | Tinjauan Pembeding .....             | 88         |
| 5.2                                      | Sejarah Geologi.....                 | 90         |
| 5.1.1                                    | Kapur Akhir .....                    | 90         |
| 5.1.2                                    | Paleosen Akhir – Eosen Awal .....    | 91         |
| 5.1.3                                    | Eosen Awal – Eosen Akhir.....        | 92         |
| 5.1.4                                    | Oligosen Akhir – Miosen Tengah.....  | 93         |
| 5.1.5                                    | Pasca Miosen Tengah – Sekarang ..... | 95         |
| 5.3                                      | Potensi Geologi .....                | 96         |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b> |                                      | <b>99</b>  |
| 6.1                                      | Kesimpulan .....                     | 99         |
| 6.2                                      | Saran.....                           | 101        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>               |                                      | <b>102</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                    |                                      | <b>102</b> |