

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR SINGKATAN .....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xxii
SARI .....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. LATAR BELAKANG .....	1
I.2. RUMUSAN MASALAH.....	5
I.3. MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....	6
I.3.1. Maksud Penelitian .....	6
I.3.2. Tujuan Penelitian .....	6
I.4. MANFAAT PENELITIAN .....	6
I.5. LINGKUP PENELITIAN.....	7
I.5.1. Lokasi Penelitian .....	7
I.5.2. Lingkup Pekerjaan .....	7
I.6. BATASAN PENELITIAN .....	9
I.7. PENELITI TERDAHULU DAN KEASLIAN PENELITIAN .....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	14
II.1. GEOLOGI REGIONAL DAN LOKAL DAERAH PENELITIAN.....	14
II.1.1. GEOLOGI DAN TATANAN TEKTONIK SULAWESI UTARA .....	14
II.1.2. MINERALISASI BIJIH DI BUSUR SULAWESI UTARA .....	18
II.1.3. GEOLOGI, ALTERASI, DAN MINERALISASI DISTRIK BAKAN .....	21
II.2. DASAR TEORI.....	24
II.2.1. GEOLOGI PADA ENDAPAN EPITERMAL – PORFIRI.....	24
II.2.2. MINERALOGI PADA ENDAPAN EPITERMAL - PORFIRI.....	25
II.2.3. GEOKIMIA PADA ENDAPAN EPITERMAL - PORFIRI .....	31
II.3. HIPOTESIS PENELITIAN.....	32

BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	34
III.1. ALAT DAN BAHAN .....	34
III.2. LANGKAH PENELITIAN .....	36
III.3. METODE PENELITIAN .....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN .....	48
IV.1. GEOLOGI DAERAH PENELITIAN .....	59
IV.1.1. LITOLOGI DAN STRATIGRAFI DAERAH PENELITIAN .....	59
IV.1.2. STRUKTUR GEOLOGI DAERAH PENELITIAN .....	68
IV.2. ALTERASI, URAT, DAN MINERALISASI DAERAH PENELITIAN .....	80
IV.2.1. ALTERASI DAERAH PENELITIAN .....	80
IV.2.2. URAT DI DAERAH PENELITIAN .....	88
IV.2.3. MINERALISASI DAERAH PENELITIAN .....	91
IV.3. <i>SWIR SPECTROSCOPY</i> DAERAH PENELITIAN .....	93
IV.4. GEOKIMIA DAERAH PENELITIAN .....	121
IV.5. HUBUNGAN SPASIAL, TEMPORAL, DAN GENESIS ENDAPAN PORFIRI DENGAN EPITERMAL DI DAERAH PENELITIAN .....	132
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	146
V.1. KESIMPULAN .....	146
V.2. SARAN .....	147
DAFTAR PUSTAKA .....	148
DAFTAR LAMPIRAN .....	153