

ABSTRAK

GEOLOGI DAN STUDI ALTERASI HIDROTHERMAL DAERAH NORAMAAKE KECAMATAN OBA TENGAH, KOTA TIDORE KEPULAUAN, PROPINSI MALUKU UTARA

Daerah penelitian secara administratif termasuk dalam kawasan Kecamatan Oba Tengah, Pemkot Tidore Kepulauan, Propinsi Maluku Utara. Secara geografis daerah telitian terletak dalam batas koordinat $127^{\circ} 34' 48'' - 127^{\circ} 37' 30''$ BT dan $0^{\circ} 35' 49'' - 0^{\circ} 37' 59''$ LU. Secara astronomis terletak dalam zona UTM 52N 341000 mE – 345000 mE dan 66000 mN – 70000 mN. Sedangkan luas wilayah daerah telitian adalah 23 km².

Geomorfologi di daerah telitian dikelompokkan menjadi 2 (dua) satuan geomorfik, yaitu Satuan Geomorfik Vulkanik dan Satuan Geomorfik Fluvial. Satuan Geomorfik Vulkanik terbagi menjadi 3 (tiga) subsatuan diantaranya Perbukitan Vulkanik Bergelombang Kuat, Perbukitan Vulkanik Bergelombang Lemah dan Lembah Vulkanik. Sedangkan Satuan Geomorfik Fluvial terdiri atas Dataran Banjir. Sedangkan pola pengalirannya adalah pola dendritik.

Stratigrafi pada daerah telitian terdiri atas Formasi Bacan, dengan satuan batuan berupa satuan breksi vulkanik, satuan lava andesit dan satuan tuff serta satuan endapan alluvial. Formasi ini berumur kisaran Oligosen – Miosen Awal.

Struktur Geologi yang berkembang adalah sesar mendatar dengan arah relatif tenggara-barat laut, dan terdapat kekar-kekar di beberapa lokasi pengamatan.

Ada 3 (tiga) zonasi ubahan mineral di daerah telitian, yaitu (1) Zona Alterasi Propilitik, (2) Zona Alterasi Argilik, (3) Zona Alterasi Silisik. Alterasi dan mineralisasi dominan terjadi pada batuan lava andesit sebagai *host rock* dan pada urat-urat kuarsa yang memiliki arah relatif timur laut-barat daya dan barat laut-tenggara. tipe ubahan dan mineralisasi di daerah telitian termasuk dalam sistem endapan Cu-Au Epithermal low sulfidasi.