

**MODEL KARAKTERISTIK ALTERASI
DAN MINERALISASI HIDROTERMAL
DAERAH TOGURACI DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN KAO, KABUPATEN HALMAHERA UTARA,
PROVINSI MALUKU UTARA**

Abstrak

Ibnu Kurniawan, ST
211.130.011

Secara administratif daerah penelitian termasuk dalam wilayah Kecamatan Kao, Kabupaten Halmahera Utara, Provinsi Maluku Utara. Secara geografis terletak pada koordinat UTM 350500 mE – 353500 mE dan 125000 mN – 127500 mN dengan skala 1:12.500.

Stratigrafi daerah telitian, yaitu lava basal (Miosen Akhir), lava andesit (Miosen Akhir) dan intrusi diorit (Miosel Akhir).

Struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian terdiri dari sesar naik, sesar mendatar kanan dan kekar dengan arah relatif baratlaut – tenggara (N 289° E/53°, 296° E/60°), dan berarah utara - selatan (N 357° E/77°).

Karakteristik Alterasi yang ditemukan di daerah penelitian, yakni alterasi argilik (zona illit-smektit, zona smektit-illit-klorit dan zona smektit-klorit), alterasi propilitik (zona klorit-smektit-epidot dan zona klorit-epidot) dan alterasi silisifikasi.

Mineralisasi pada daerah penelitian ditunjukkan dengan hadirnya mineral pirit, kalkopirit dan mineral kuarsa.

Kata kunci : alterasi, struktur geologi, mineralisasi hidrothermal