

**GEOLOGI, KENDALI STRUKTUR GEOLOGI TERHADAP
ALTERASI DAN MINERALISASI DESA BANGIO,
KECAMATAN SUWAWA TIMUR, KABUPATEN BONE
BOLANGO, PROVINSI GORONTALO, SULAWESI UTARA**

SARI

Secara administratif, lokasi penelitian terletak pada Kecamatan Suwawa Timur, Kabupaten Bone Bolango. Berdasarkan analisis pola pengaliran pada daerah penelitian dibagi menjadi dua yaitu pola pengaliran subdendritik dan subparalel. Sedangkan geomorfologi daerah penelitian tersusun atas lima bentuklahan, yaitu bentuklahan lembah struktural (S1), gawir sesar (S2), perbukitan struktural (S3), tubuh sungai (F1), dan lereng bawah gunung api (V1). Stratigrafi daerah penelitian dari tua ke muda terdiri atas Satuan Vulkanik Klastik Suwawa, Satuan Lava Andesit Suwawa, Satuan Dasit Suwawa, Satuan Breksi Hidrothermal Suwawa dan Satuan Endapan Koluvial. Adapun struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian berupa kekar dan sesar. Hasil analisis kekar mendapatkan tegasan terbesar (σ_1) dengan arah relatif utara – selatan serta terdapat 7 struktur sesar yang dikelompokkan dalam 2 kelompok berdasarkan arah tegasan. Daerah penelitian memiliki potensi geologi pada logam ekonomis berupa Au pada tipe endapan epitermal sulfidasi tinggi. Keterdapatn logam ekonomis pada daerah penelitian dipengaruhi oleh struktur geologi yang berkembang sebagai jalan keluarnya fluida hidrothermal yang bertanggung jawab membentuk zona alterasi dan mineralisasi pada lokasi penelitian.

Kata kunci : Alterasi, Geologi, Mineralisasi, dan Struktur.