

**GEOLOGI DAN STUDI KARAKTERISTIK ENDAPAN MANGAN
DESA TUBMONAS DAN SEKITARNYA KECAMATAN AMANUBAN TENGAH
KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

OLEH :

MEDIATOR POBAS
111.060.090

SARI

Secara administrasi daerah penelitian berlokasi di Desa Tubmonas dan beberapa Dusun antara lain Dusun Batu, Dusun Noemolo, Dusun Kubat dan Dusun Oeupun. Daerah penelitian termasuk dalam Kecamatan Amanuban Tengah yang terletak di Kabupaten Timor Tengah Selatan, Provinsi Nusa Tenggara Timur. Secara geografis daerah survei geologi terletak pada zone 51 UTM (*Universe Transverse Mercator*), posisi koordinat X1: 655000; Y1: 89033750; X2: 660000; dan Y2: 8908000 dengan luas daerah penelitian ± 25 km².

Secara geomorfik, daerah penelitian dibagi menjadi tiga satuan bentukan asal, yakni bentukan asal struktural, bentukan asal fluvial dan bentukan asal denudasional. Bentukan asal struktural, subsatuan geomorfik perbukitan antiklin (S1). Bentukan asal fluvial, subsatuan geomorfik dataran aluvial (F1), subsatuan geomorfik tubuh sungai (F2) dan subsatuan geomorfik gosong sungai (F3). Bentukan asal denudasional, subsatuan geomorfik perbukitan terkikis (D1). Pola pengaliran yang berkembang pada daerah penelitian yaitu Subdendritik dan Rectangular.

Pada daerah penelitian, didapatkan empat Satuan batuan yaitu Satuan batugamping pasiran Ofu berumur Kapur Akhir – Eosen Tengah pada lingkungan laut dalam, Satuan batulempung Bobonaro berumur Miosen Tengah – Pliosen Awal pada lingkungan laut dangkal, Satuan Napal Noele berumur Plio-Plistosen, pada lingkungan Neritik tepi dan Satuan endapan aluvial berumur berumur Holosen. Struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian adalah lipatan dan kekar.

Tipe endapan mangan pada daerah penelitian merupakan endapan hidrotermal yang dicirikan dengan hadirnya mineral pirit dan limonit. Proses endapan ini merupakan pengisian larutan hidrotermal yang mengandung Mn melalui bidang perlapisan pada Formasi Ofu, sehingga ditemukan mangan jenis rhodonit MnSiO₃ dengan kadar mangan sebesar 50, 62%.