

**GEOLOGI DAN PERHITUNGAN SUMBERDAYA MANGAN
DESA NOEBESA DAN SEKITARNYA KECAMATAN AMANUBAN
TENGAH KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

OLEH :

Timotius Mulyo Santoso
111.060.053

SARI

Secara administrasi daerah penelitian berlokasi di Desa Supul, Desa Noebesa dan Desa Tumu. 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: 658500; Y1: 8908750; X2; 663500; dan Y2: 8911750 dengan luas daerah penelitian $\pm 20 \text{ km}^2$.

Secara geomorfik, daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan bentukan asal, yakni bentukan asal struktural, bentukan asal fluvial, bentukan asal denudasional dan bentukan asal karst. Bentukan asal struktural, subsatuan geomorfik perbukitan antiklin (S1), subsatuan geomorfik lembah antiklin (S2), subsatuan geomorfik perbukitan sinklin (S3), subsatuan geomorfik lembah sinklin (S4). Bentukan asal fluvial, subsatuan geomorfik Tubuh Sungai (F1) dan subsatuan geomorfik Gosong sungai (F2). Bentukan asal denudasional, subsatuan geomorfik perbukitan terkikis (D1). Bentukan asal karst dengan subsatuan perbukitan karst. Pola pengaliran yang berkembang pada daerah penelitian yaitu paralel dan Rectangular.

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

Jenis mangan didaerah penelitian termasuk dalam jenis *pirolusite* dengan kadar sebesar 56,84%. Penyebaran mangan di daerah penelitian bersifat setempat-setempat bersama dengan lempung berwarna merah, hitam dan kuning dengan jenis mangan berlapis. Hasil perhitungan sumberdaya mangan untuk daerah Noebesa dan sekitarnya didapatkan sebesar 124.610,286 ton.