

GEOLOGI DAN STUDI HUBUNGAN
SATUAN BATUPASIR KASAR MUARASOMA DENGAN SATUAN TUF DAN
SATUAN BATULEMPUNG JAMBOR BARU DAERAH SALE BARU DAN
SEKITARNYA KECAMATAN MUARA BATANG GADIS
KABUPATEN MANDAILING NATAL
PROVINSI SUMATRA UTARA

SARI

Secara administratif, daerah telitian terletak pada masuk Daerah Salebaru dan Sekitarnya Kecamatan Muara Batang Gadis, Kabupaten Mandailing Natal, Provinsi Sumatera Utara. Pemetaan Geologi dilaksanakan selama satu bulan (1 bulan) yaitu dari tanggal 3 November sampai tanggal 3 Desember 2011. Luas Daerah Telitian $\pm 2 \times 3 \text{ km}^2$ terdapat pada lembar Peta Geologi Lubuk Sikaping skala 1: 100 000 dan penelitian termasuk dalam kawasan Taman Nasional Batang Gadis dengan daerah hutan Berbukit terjal, dengan jalan yang belum di aspal atau berupa tanah.

Daerah telitian dibagi menjadi 4 satuan bentuk asal, yaitu Bentuk asal Struktural yang terdiri dari : Perbukitan Homoklin Bergelombang Kuat (S1), Perbukitan Homoklin Bergelombang Lemah (S2), Lereng Intrusi (V1), Dataran Denudasional, yang terdiri dari : Perbukitan Terisolir (D1), Lembah Terisolir (D2), Pola pengaliran yang berkembang pada daerah telitian yaitu *subdendritik* pola pengaliran ini merupakan pola ubahan dari pola dendritik bentuk umum seperti daun, berkembang pada batuan dengan kekerasan relatif sama.

Stratigrafi daerah telitian berdasarkan ciri-ciri liologi dapat dikelompokkan menjadi 5 Satuan Batuan dari tua ke muda, yaitu Satuan Batupasir Kasar Muarasoma terdiri dari dominasi batupasir, dengan perselingan batulempung, dan tuff. Satuan Batuan diendapkan pada lingkungan laut dalam (Lower Fan), Walker (1978). Satuan Tuff Jambor Baru yang terdiri dari dominasi tuff dan perselingan batupasir. Satuan Batulempung Jambor Baru terdiri dari dominasi batulempung, dengan perselingan batupasir, batuserpih, dan rijang, Intrusi Diorit terdiri dari batuan beku Diorit, Satuan Endapan Aluvial terdiri dari dominasi material lepas berukuran lempunghingga kerikil, berupa batupasir dan batuan beku. Pada Formasi Jambor Baru terdapat batugamping yang di interpretasikan sebagai blok-blok yang berumur lebih tua. Satuan Batuan diendapkan pada lingkungan laut dalam (Smooth Subprafan lobes on midle fan), Walker (1978).

