

# GEOLOGI DAN STRUKTUR DAERAH SUBSAY KABUPATEN MANOKWARI PROVINSI IRIAN JAYA BARAT

## SARI

Daerah penelitian terletak di Desa Subsai Distrik Prafi Kabupaten Manokwari Provinsi Papua Barat. Secara geografis daerah penelitian terletak pada X= 374100- 379400 dan Y= 9889400- 9895100. Luas daerah penelitian dengan luas 5 km x 5 km dengan skala 1:20.000.

Daerah penelitian terdiri atas tiga bentukan asal dan enam bentuklahan. Bentuk asal struktural terdiri dari satuan bentuklahan Perbukitan. Bentuk asal Denudasional terdiri dari satuan bentuklahan dataran Denudasional (D1). Bentuk asal fluvial terdiri dari satuan bentuklahan Tubuh sungai (F1), dataran Aluvial (F2), Gosong Sungai (F3), dan Point Bar (F4). Stratigrafi di daerah penelitian berdasarkan kesatuan ciri litologi yang ada pada daerah penelitian dapat dikelompokkan menjadi enam satuan tak resmi. Dari tua ke muda yaitu sekis kuarsa-mika (Devon-Silur), tuf Gunungapi Arfak (Eosen Atas-Miosen Tengah), breksi Gunungapi Arfak (Oligosen Atas–Miosen Tengah), intrusi andesit Gunungapi Arfak (Oligosen atas –Miosen tengah), intrusi diorit Lembay (Miosen Atas –Pliosen), endapan aluvial (Kwartir)

Daerah penelitian terdiri atas dua struktur regional yaitu *Sorong Fault Zone* (SFZ) (Miosen ahir – *Recent*) dan *Ransiki Fault Zone* (RFZ) (Pliosen –*Recen*). Daerah telitian juga di susun oleh dua sesar minor yaitu sesar naik Sinamboi dan sesar naik Tumbui. Hasil dari analisa kekar pada blok Kemum menunjukkan dua arah tegasan (Utara - Selatan dan Baratdaya-Timurlaut) pada formasi Gunungapi Arfak juga memiliki dua arah tegasan (Baradaya-Timurlaut dan Tenggara-Baratlaut) dan pada Formasi paling muda intrusi diorit Lembay (Baratdaya-Timurlaut dan Tenggara-Baratlaut)