

ABSTRAK

GEOLOGI, DAERAH KOTA AMAN DAN SEKITRNYA KECAMATAN BUAY SANDANG AJI, KABUPATEN OGAN KOMERING ULU SELATAN, PROVINSI SUMATRA SELATAN

SILASTRIA ABIYATRIN E. LASSA

111.140.063

Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat (UTM-WGS 84 zona 48S) X1 : 377700 mT, Y1: 9505800 mU; X2: 381700 mT, Y2 : 9505800 mU; X3 : 381700 mT, Y3: 9503560 mU; X4 : 383000 mT, Y4: 9503560 mU; X5 : 383000 mT, Y5 : 9502150 mU; X6 : 379500 mT, Y : 9502150 mU; X7: 379500 mT, Y7 : 9305450 mU; X 8: 377700 mT, Y8: 9305450 mU. Sedangkan secara administratif daerah penelitian termasuk kedalam wilayah Kota Aman, Kecamatan Buay Sandang Aji, Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan, Provinsi Sumatra Selatan.

Aspek geomorfologi pada daerah telitian dibagi menjadi lima satuan bentuk lahan antara lain Perbukitan Homoklin (S1), Perbukitan Denudasional (D1) Tubuh Sugai (F1) dan Dataran Aluvial (F2). Pola Pengaliran yang berkembang ada dua pola pengaliran yaitu pola pengaliran subdendritik dan subparaler. Struktur yang berkembang pada daerah penelitian berupa kekar dengan tegasan timurlaut-baratdaya. Terdapat satu pola sesar yaitu sesar mendatar dengan pola timur laut- baratdaya. Potensi pada daerah penelitian antara lain potensi positif berupa keterdapatn bahan galian C dan potensi negatif berupa gerak massa.

Stratigrafi daerah penelitian dapat dibagi menjadi empat satuan batuan dari tua ke muda yaitu Satuan Batupasir Cawang, Satuan Batupasir Talangakar, Satuan Batugamping Baturaja dan Endapan Aluvial. Satuan Batupasir Cawang tersusun atas litologi batupasir kasar, batupasir halus, batupasir kerikilan, konglomerat, batulempung dan batubara. Satuan Batupasir Talangakar tersusun atas litologi batupasir halus, batupasir kasar, dan batulempung. Satuan Batugamping Baturaja tersusun atas litologi batugamping. Satuan Endapan Aluvial terdiri dari material beruluran pasir- bongkah yang belum terkompaksi.

Analisi litofasies dilakukan pada Satuan Batupasir Cawang didapatkan elemen arsitektural berupa *Sand Bedfrom* (SB). Analisis provenan dilakukan pada 4 sampel batupasir Satauan Batupasir Cawang. Hasil analisis petrografis manjukkan bahwa batupasir Satauan Batupasir Cawang memiliki komposisi yang didominasi oleh komposisi yang didominasi oleh kuarsa monokristalin dengan pepadaman tidak bergelombang. Batuan yang menjadi sumber provenan Satauan Batupasir Cawang adalah batuan granitik dengan derajat metamorfosa rendah. Tatanan tektonik batuan asal penyusun Satauan Batupasir Cawang adalah *Continetal Block* subzona *Basement Uplift*, *magmatic arc* subzona *Transitional Arc* dan *Mixed* serta *Recycled Orogenic* subzona *Transitonal Recycled*.

Kata Kunci : geologi, batupasir, fasies, provenan