

SKRIPSI
GEOLOGI DAN KARAKTERISTIK PETROGRAFI
BATUGAMPING FORMASI BATURAJA DAERAH PENDAGAN
KABUPATEN OKU SELATAN SUMATERA SELATAN



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Teknik Pada Program Studi Teknik Geologi
Universitas Sriwijaya**

Oleh :

Nurul Jannah

03071181320028

**PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Judul Penelitian | : Geologi dan Karakteristik Petrografi
Batugamping Formasi Baturaja Daerah
Pendagan Kabupaten Oku Selatan Sumatera
Selatan |
| 2. Biodata Peneliti | |
| a. Nama Lengkap | : Nurul Jannah |
| b. Jenis kelamin | : Perempuan |
| c. NIM | : 03071181320028 |
| d. Alamat Rumah | : Jalan Pangeran Ayin sako No 112 Rt 02/Rw 01 |
| e. Nomor HP | : 082374981742 |
| 3. Nama Penguji I | : Dr.Budhi Kuswan Susilo,S.T,M.T |
| 4. Nama Penguji II | : Falisa,S.T,M.T |
| 5. Nama Penguji III | : M.Malik Ibrahim,S.Si,M.Eng |
| 6. Jangka Waktu Penelitian | : 2 Tahun |
| a. Persetujuan lapangan | : 23 Desember 2017 |
| b. Sidang Sarjana | : 7 Desember 2019 |
| 7. Pendanaan | : Rp.8.570.000,00 |
| a. Sumber dana | : Mandiri |

Palembang, 7 Desember 2019
Menyetujui,
Penimbang/Kaprodi Teknik Geologi



HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nurul Jannah
NIM : 03071181320028
Judul : Geologi dan Karakteristik Petrografi Batugamping Formasi Baturaja Daerah Pendagan Kabupaten Oku Selatan Sumatra Selatan.

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya di dalam naskah skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh pihak lain untuk mendapatkan karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diikuti dalam naskah ini dan disebut dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur jiplakan, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (S1) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003 Pasal 25 Ayat 2 dan Pasal 70).

Palembang, Desember 2019


Nurul Jannah
NIM. 03071181320028

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nurul Jannah
NIM : 03071181320028
Judul : Geologi dan Karakteristik Petrografi Batugamping Formasi Baturaja Daerah Pendagan Kabupaten Oku Selatan Sumatra Selatan.

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik apabila dalam waktu 1 (satu) tahun tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi (*corresponding author*).

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, Desember 2019



Nurul Jannah

NIM. 03071181320028

*Skripsi Ini Saya Persembahkan
Untuk Kedua Orang Tua, Keluarga, Sahabat, dan Kerabat
Yang Selalu Bersama Hingga Saat Ini*

UCAPAN TERIMA KASIH

Sujud syukur kupersembahkan kepada Allah SWT yang maha segalanya atas takdirmu telah jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir berilmu dan bersabar dalam menjalankan kehidupan ini sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “Geologi Daerah Pendagan dan Sekitarnya Kota Muaradua Sumatra Selatan Studi Khusus: Karakteristik Petrografi Batugamping Formasi Baturaja Daerah Pendagan Kabupaten Oku Selatan Sumatra Selatan”. Selama proses penyusunan tugas akhir ini penulis banyak menerima dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis bermaksud menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr.Ir Endang Wiwik Dyah Hastuti,M.sc. selaku pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan dan masukan yang sangat berguna bagi penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.
2. Staff dosen pengajar akademik yang telah memberikan banyak ilmu dan pengetahuan baik dalam bidang kebumian maupun sosial.
3. Dosen Pembimbing Akademik Dr.Budhi Kuswan Susilo, S.T,M.T. yang telah membimbing selama perkuliahan memberikan dorongan serta saran yang membangun sehingga penulis bersemangat dan termotivasi untuk dapat menyelesaikan perkuliahan dengan baik.
4. Pimpinan dan segenap staff Tata Usaha dan Perpustakaan Teknik Geologi Universitas Sriwijaya atas bantuannya.
5. Kepada teman-temanku dalam suka maupun duka Rosdinarti Apriyana M.zuhdi Januardi Evi Rosanti Ulfira Nadya Putri Margareta Angela Kumita Aulia dan Sendang.
6. Saudara kandung saya satu-satunya Nia yang senantiasa memberikan semangat senyuman dukungan serta doa.
7. Sahabat dan teman-teman angkatan 2013 tanpa semangat dukungan dan bantuan kalian semua tak akan mungkin aku sampai disini. terima kasih untuk canda tawa tangis dan perjuangan yang kita lewati bersama.

Penulis mengharapkan adanya kritik dan saran demi kesempurnaan tugas akhir ini sehingga tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk banyak pihak. Akhir kata penulis ucapan terima kasih.

Palembang, Desember 2019
Penulis

Nurul Jannah
NIM 03071181320028

ABSTRAK

Daerah Penelitian terletak di Daerah Pendagan Kota Muaradua Kabupaten Oku Selatan Sumatera Selatan. Secara tektonik termasuk dalam cekungan Sumatera Selatan. Daerah Pendagan memiliki morfologi berupa Perbukitan Bergelombang Lemah dan Perbukitan Bergelombang Kuat. Penelitian ini untuk mengklasifikasikan keadaan geomorfologi litologi dan sebaran batuan serta untuk mengrekrontruksi sejarah geologi pada daerah penelitian dan struktur geologi yang berkembang. Karakteristik batuan berupa sedimen dengan litologi batugamping melalui analisa petrologi. Metode Penelitian terdiri dari survei lapangan berupa pengambilan data dan sampel dilapangan serta analisa laboratorium yang terdiri dari analisa paleontologi dan petrografi. Adapun daerah penelitian berdasarkan pola aliran terbagi menjadi tiga yaitu Rectangular, Trellis, dan Dendritik. Lokasi penelitian terdiri dari empat Formasi yang berdasarkan statigrafi yaitu Formasi Garba (Kgr) yang berupa batu granit, Formasi Gumai (Tmg) yang berupa batu serpih dan batu pasir, Formasi Baturaja (Tmb) yang berupa batugamping dan Formasi Ranau (Qtr) dengan litologi berupa batu piroklastik tuff. Berdasarkan analisa petrografi batuan beku pada lokasi penelitian merupakan jenis batuan basement yang berupa granit dimana batuan tersebut memiliki komposisi mineral yaitu kuarsa, plagioklas, muskovit, alkali feldspar, biotit, kuarsa sekunder, serisit, dan mineral opak

Kata kunci: Muaradua Analisa Petrografi Batugamping Karakteristik

ABSTRACT

The research area is located in the Pendan City of Muaradua, South Oku District, South Sumatra. Tectonically included in the South Sumatra basin. Pendagan area has morphology in the form of Weak Wavy Hills and Strong Corrugated Hills. This study is to classify the lithology and geographic geomorphology of rocks and to reconstruct the geological history in the research area and the geological structure that develops. Characteristics of rocks in the form of sediments with limestone lithology through petrological analysis. This research method consists of a field survey in the form of data and sample collection in the field and laboratory analysis consisting of paleontology and petrographic analysis. The research area based on the flow pattern is divided into three, namely Rectangular, Trellis, and Dendritic. The research location consisted of four stratigraphy based formations, namely the Garba Formation (Kgr) in the form of granite, Gumai Formation (Tmg) in the form of shale and sandstone, Baturaja Formation (Tmb) in the form of limestone and Ranau (Qtr) Formation with lithology pyroclastic tuff stone. Based on petrographic analysis of igneous rocks at the study site is a type of basement rock in the form of granite where the rock has a mineral composition namely quartz, plagioclase, muscovite, alkali feldspar, biotite, secondary quartz, sericite, and opaque minerals

Research: Muaradua Petrography Analysis Limestone Characteristic

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	1
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	3
BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	4
2.1 Tatatan Tektonik.....	6
2.2 Stratigrafi	8
2.3 Struktur Geologi.....	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Persiapan.....	12
3.1.1 Studi Pustaka.....	12
3.2 Tahap Pengambilan Data Lapangan.....	12
3.2.1 Pemerconto.....	12
3.3 Analisa Laboratorium.....	13
3.3.1 Paleontologi.....	13
3.3.2 Petrologi.....	14
3.4 Analisa Studio.....	14
3.4.1 Pembuatan Peta.....	14
3.4.2 Pembuatan Penampang.....	15
3.4.3 Analisa Struktur.....	15
3.4.4 Model Geologi.....	16
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	17
4.1 Geomorfologi.....	17
4.1.1 Aspek Geomorfik.....	17

4.1.1.1 Morfografi.....	17
4.1.1.2 Morfometri.....	18
4.1.1.3 Pola Aliran.....	20
4.1.2 Satuan Geomorfologi Daerah Penelitian.....	20
4.1.2.1 Perbukitan Bergelombang Lemah.....	21
4.1.2.2 Denudasional Perbukitan Bergelombang Kuat.....	21
4.1.2.3 Gosong Sungai (GS).....	22
4.1.2.4 Tubuh Sungai.....	22
4.2 Statigrafi Daerah Penelitian.....	23
4.2.1 Formasi Garba (Kgr) Batu Granit	25
4.2.3 Formasi Gumai (Tmg).....	26
4.2.4 Formasi Baturaja (Tmb) Batugamping.....	28
4.2.5 Formasi Ranau (Qtr) Tuf.....	29
4.3 Struktur Geologi.....	31
	31
BAB V KARAKTERISTIK PETROGRAFI BATUGAMPING.....	32
5.1 Dasar Teori.....	33
5.2 Hasil dan Pembahasan.....	35
5.2.1 <i>Mudstone</i>	36
5.2.2 <i>Grainstone</i>	37
5.2.3 <i>Packstone</i>	39
5.2.4 <i>Crystaline</i>	39
	43
BAB VI SEJARAH GEOLOGI.....	44
6.1 Masa Jura Akhir-Kapur Awal.....	45
BAB VII KESIMPULAN.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 4.1 Klasifikasi Kelas Lereng.....	17
Tabel 4.2 Tabulasi Data Kekar	30
Tabel 5.1 Representatif komposisi penyusun Batugamping.....	32

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 1.1 Lokasi Kesampaian Daerah Telitian	3
Gambar 2.1 Peta pembentukan Back Arc Basin Pulau Sumatera.....	4
Gambar 2.2 Posisi Tektonik Cekungan Sumatera Selatan.....	5
Gambar 2.3 Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan.....	8
Gambar 2.4 Tektonik Geologi Regional Cekungan Sumatera Selatan...	9
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian.....	10
Gambar 4.1 Peta Elevasi Daerah Penelitian.....	17
Gambar 4.2 Peta Kemiringan Lereng Daerah Penelitian	18
Gambar 4.3 Peta Pola Aliran Daerah Penelitian.....	19
Gambar 4.4 Kenampakan Perbukitan Bergelombang Lemah.....	20
Gambar 4.5 Kenampakan Perbukitan Bergelombang Kuat.....	21
Gambar 4.6 Kenampakan Gosong Sungai.....	22
Gambar 4.7 Kenampakan Tubuh Sungai.....	22
Gambar 4.8 Kolom Statigrafi Daerah Penelitian Tanpa Skala.....	23
Gambar 4.9 Singkapan granit secara fisik pada lokasi pengamatan 24...	24
Gambar 4.10 Fotomikrograf dari granit lokasi pengamatan 24 yang menunjukkan Tektur Holokristalin.....	24
Gambar 4.11 Singkapan Batu serpih lokasi pengamatan 42.....	25
Gambar 4.12 Kenampakan sayatan petrografi batu serpih yang menunjukkan sementasi berupa mikrospar.....	25
Gambar 4.13 Kenampakan Fosil Foraminifera Bentonik.....	26
Gambar 4.14 Singkapan batugamping secara megaskropis pada lokasi pengamatan 26.....	26
Gambar 4.15 Fotomikrograf dari batugamping lokasi pengamatan 26...	27
Gambar 4.16 Lokasi pengamatan 26 kenampakan fosil (A) Globigerina praebulloides dan (B) Tubinella inoranata.....	27
Gambar 4.17 Singkapan batu piroklastik (tuf) pada Lp 16 memperlihatkan batuan yang melamapr pada daerah penelitian.....	28
Gambar 4.18 Fotomikrograf piroklastik yang memperlihatkan mineral berupa plagioklas biotit kuarsa dan alkali feldspar.....	28
Gambar 4.19 Kenampakan singkapan batu granit yang mengalami pengkekaran.....	29
Gambar 4.20 Model stenografin sesar geser.....	30
Gambar 5.1 Klasifikasi Karbonat berdasarkan	32
Gambar 5.2 Kenampakan singkapan batugamping secara megaskropis ..	.

Lp 19 (a) kenampakan dari jauh (b) kenampakan secara dekat	
Gambar 5.3 Sayatan tipis petrografi (b) <i>cross nikol</i> serta komposisi fosil (fsl) siderite (Sde) dan mineral opak.....	33
Gambar 5.4 Kenampakan singkapan batugamping secara megaskropis lp 26.....	34
Gambar 5.5 Sayatan tipis menunjukkan komposisi mineral berupa foraminifera besar yang terisi spari (spr) foraminifera kecil yang terisi mineral opak dan Miliolid dalam keadaan utuh.....	35
Gambar 5.6 Kenampakan singkapan secara megaskropis yang menunjukkan fosil pad alp 50.....	36
Gambar 5.7 Sayatan tipis menunjukkan komposisi mineral dan Foram besar	37
Gambar 5.8 kenampakan fisik batugamping kristalin secara megaskropis yang menunjukkan Kristal-kristal yang sangat jelas terlihat pad alp 52.....	37
Gambar 5.9 kenampakan sayatan petrografi yang berupa Kristal	
Gambar 6.1 Model penampang fase Akhir kapur.....	38
Gambar 6.2 Model pengendapan satauan batuan granit (kgr).....	38
Gambar 6.3 Model penampang yang menunjukkan kenikan muka air laut.....	38
Gambar 6.4 Model pengendapan Formasi Baturaja.....	39
Gambar 6.5 Model pengendapan Formasi Gumai (Tmg).....	40
Gambar 6.6 Model pengendapan Formasi Ranau (Qtr).....	40
Gambar 6.7 Model pengendapan pada lokasi dan kenampakan morfologi pada lokasi penelitian.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Tabulasi

Lampiran A Peta Lintasan

Lampiran B Peta Geomorfologi

Lampiran 2 Analisa Paleontologi

Lampiran 1 Analisa Petrografi

Lampiran C Peta Geologi

Profil

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Cekungan Sumatra Selatan merupakan Cekungan Tersier yang dibatasi oleh dua sesar utama regional yaitu Sesar Semangko dan Bukit Barisan. Sesar inilah yang merupakan salah satu produk tektonik yang sangat dominan di pulau Sumatra. Lokasi Penelitian terletak di Desa Pendagan Muaradua Kabupaten Oku Selatan Sumatra Selatan yang tersusun atas batuan sedimen. secara fisiografi daerah penelitian termasuk dalam wilayah perbukitan barisan yang dikontrol oleh Sesar Semangko. adapun judul yang diambil pada daerah penelitian bertujuan untuk mengetahui Karakteristik batuan sedimen di daerah Pendagan Muaradua kondisi ini didasari karena kemelimpahan litologi batuan tersebut pada daerah penelitian. Batuan sedimen adalah batuan yang terbentuk sebagai hasil pemanatan endapan yang berupa bahan lepas atau batuan yang terjadi akibat pengendapan material hasil erosi. Menurut Tucker (1982) batuan sedimen terbentuk dengan proses pertama tentunya adalah pecahnya atau terabrasinya batuan sumber yang kemudian hasil pecahannya tertransportasi dan mengendap di suatu area tertentu. batuan sedimen itu sendiri sering dijumpai seperti pulau sumatera yang memiliki persebaran yang cukup luas salah satunya yaitu Muaradua Oku Selatan. di Muaradua Oku Selatan terdapat batuan sedimen yang tersingkap diperlukan dan disepanjang jalan. morfologi yang berkembang serta peristiwa longsoran yang menjadi salah satu faktor yang menghambat jalan di daerah ini. selain itu terdapatnya aktivitas tambang illegal yang dilakukan warga sekitar sehingga perlu melakukan studi karakteristik batuan sedimen pada daerah ini untuk mengetahui manfaat dan dampak batuan sedimen tersebut. perlunya penelitian yang lebih mendalam terhadap keterkaitan kondisi geologi dan proses pembentukan batuan sedimen. dari penelitian ini dapat dihasilkan penjelasan yang lebih komperensif pada batuan sedimen hal ini didasari oleh beberapa analisa seperti analisa megaskopis petrografi dan paleontologi. Daerah penelitian didominasi oleh beberapa batuan sedimen yaitu Batugamping Batu pasir Batu serpih termasuk Formasi Baturaja dan Formasi Gumai Batu Granit Formasi Garba dan Batu Piroklastik (Tufa) Formasi Ranau. Hal tersebut dapat dilihat dari peta lembah Baturaja (Gafoer et al., 1993). Menurut Gafoer et al., (1993) Batugamping dari Formasi Baturaja terjadi selama Miosen Awal – Miosen Tengah yang terbentuk akibat terjadi kenaikan muka air laut (*Sea Level Rise*). Batugamping Formasi Baturaja ini terendapkan pada Lingkungan Laut Dangkal.

1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud Penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi kondisi geologi daerah Pendagan dan sekitarnya Kabupaten OKU Selatan Provinsi Sumatera Selatan. Adapun tujuan penelitian ini adalah :

- (1) Mengklasifikasikan bentuk lahan geomorfologi yang ada pada daerah penelitian

- (2) Menentukan urutan Statigrafi yang terdapat pada Daerah Pendagan dan sekitarnya
- (3) Mengidentifikasi Perkembangan struktur geologi apa saja yang berkembang pada Desa Pendagan dan Sekitarnya.
- (4) Merekontruksi Sejarah geologi yang berkembang di daerah penelitian.
- (5) Menganalisa Petrografi batugamping dan mengetahui karakteristik batuan.

1.3 Rumusan Masalah

Penelitian ini dilakukan untuk mengindikasikan permasalahan geologi di daerah pendagan dan sekitarnya dengan cara memetakan daerah penelitian secara detail dan terperinci.

- (1) Apa saja bentuk lahan yang ada pada daerah Penelitian?
- (2) Bagaimana urutan statigrafi yang terdapat pada daerah penelitian?
- (3) Apa saja struktur yang berkembang dan bagaimana pembentukannya pada daerah penelitian?
- (4) Bagaimana Sejarah Geologi yang terjadi pada daerah penelitian?
- (5) Karakteristik batugamping apa saja yang didapatkan di daerah penelitian?

1.4 Batasan Masalah

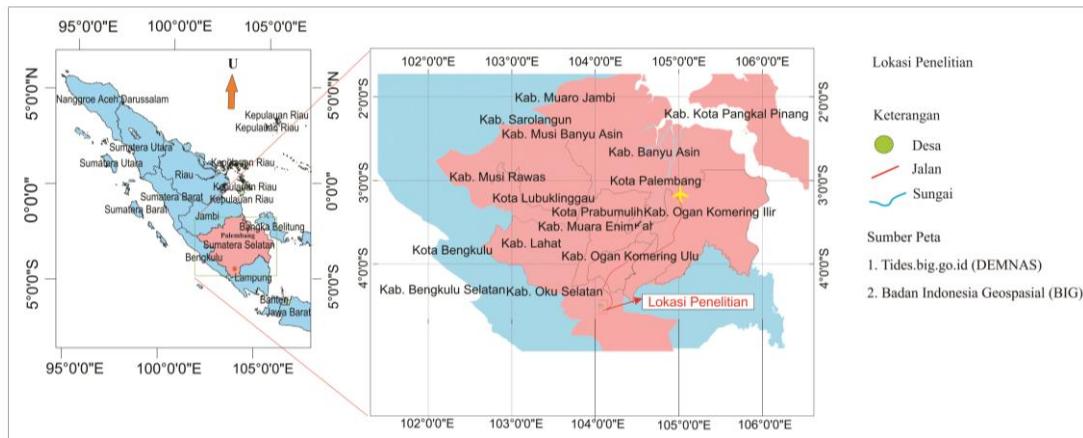
Penelitian dilakukan dengan cara melakukan pemetaan geologi permukaan dengan pengamatan langsung singkapan di lapangan pada kenampakan dan kondisi geologi yang tersingkap di permukaan. Adapun batasan masalah pada daerah penelitian yaitu :

- (1) Geomorfologi berupa pembagian suatu bentuk lahan berdasarkan aspek morfologi
morfometri dan morfogenesa.
- (2) Berupa urutan pengendapan batuan yang menampilkan karakteristik litologi umur
batuan dan formasi serta hubungan antar batuan pada daerah penelitian.
- (3) Menganalisa struktur dan tektonik yang berkembang di daerah penelitian.
- (4) Sejarah geologi berupa interpretasi kondisi geologi berdasarkan tatanan tektonik statigrafi dan struktur geologi yang terbentuk pada daerah penelitian.
- (5) Menganalisa Petrologi batugamping dan mengetahui karakteristik batuan.

1.5 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian

Secara geografi daerah penelitian terletak pada $130^{\circ}30'BT - 4^{\circ} 00'LS$ dan $105^{\circ} 00' BT - 5^{\circ} 00' LS$ (Gambar 1.1). Lokasi daerah penelitian secara administratif berada pada Kabupaten Oku Selatan yang meliputi Pendagan Kota Muaradua Desa Bumi Agung Desa Sawah Lebar Desa Gunung Tiga Desa Rantau Panjang Provinsi Sumatera Selatan. Luas daerah penelitian (7X5Km) dan termasuk kedalam Peta Geologi Lembar Baturaja. Daerah penelitian dapat dicapai dengan transportasi darat sekitar 5 jam dari pusat kota Palembang melalui jalan utama kemudian untuk menelusuri lokasi-lokasi singkapan yang ada pada daerah penelitian dapat melewati jalan-jalan aspal jalan setapak dan jalan

berbatu secara umum aksesibilitas jalan yang ada dalam daerah penelitian dapat dilalui dengan mudah.



Gambar 1. Lokasi Penelitian di Muaradua Oku Selatan Sumatera Selatan (SRTM_57_13 dan Badan Indonesia Geospasial).

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwijaya, P. and de Coster, G. L., 1973. *Pre-Tertiary Paleotopography and related sedimentation in South Sumatra. Proceedings Indonesian Petroleum Association, 2th Annual Convention, P.89-102.*
- Bemmelen,R.W.Van,1949,The Geology of Indonesia,Vol IA: General Geology of Indonesia and Adjacent Archipelagoes, The Hague,Gov.Printing Office,Martinus Nijhoff. de Coster,G.L.1974. The geology of the Central and South Sumatra Basins. In Proceedings Indonesian Petroleum A ssociation, Third Annual Convention, Jakarta,pp.77-1 10.
- Barber, A. J., Crow, M. J., Milsom, J. S., 2005, *Sumatra : Geology, Resources, and Tectonic Evolution*, Geological Society Memoir, No.31, hal, 93-94, 223-228.
- Bishop,dan Michele,G., 2001.South Sumatera Basin Province,Indonesia,USGS Openfile report 99-50-S.
- De Coster, G. L., 1974. *The geology of the Central and South Sumatra Basins*. In Proceedings Indonesian Petroleum Association, Third Annual Convention, Jakarta, P. 77-1 10.
- Dunham, R. J., 1962. Classification of Carbonate Rocks According to Depositional Texture, dalam: Classification of Carbonate Rocks (ed. W.E.Ham),pp 108- 121. Mem. Am. Ass. Petrol. Geol. (1) Tulsa, USA.
- Folk R.L,1959, *Classification of Carbonat Rock Assoc.* Petroleum Geologist Member AAPG,Tulsa,Oklahoma.
- Gafoer,S.,Amin.T.C.,dan Pardede.R.,1993,Laporan Geologi Lembar Baturaja,Sumatera Selatan.,Skala 1:250.000.Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Hall,R. dan Wilson,M.E.J.2000.Neogene Sutures in Eastren Indonesia.Journal of Asian Earth Science 18, 781-808.
- Pulunggono, A., Haryo, A., and Kosuma, C.G., 1992. *Pre-Tertiary and Tertiary fault systems as a framework of the South Sumatra Basin : A Study of Sar-Maps*, Proceedings of the Indonesian Petroleum Association 21st Annual Convention, P.338-360, Jakarta, Indonesia.

- Pettijhon,F.J.,1975,Sedimentary Rocks,3rd ed.,Harper&Row Publishing Co.,New York,628h.
- Ragan,D.M.,1973.Structural Geology;An Introduction to Geometrical Techniques,2nd edition.London:Jhon Willey and Sons.
- Raymond,Loren A.2002.Petrology:the study of igneous,sedimentary, and metamorphic rocks.McGraw-Hill Science Engineering.
- Setiadi,I.,Setyanta,B.,Widijono,B.S.2010.Delineasi Cekungan Sedimen Sumatra Selatan Berdasarkan Analisa Data Gaya Berat.Pusat Survei Geologi. JSDG Vol.20 No.2.
- Tucker, M., 1982. The Field Descscription of Sedimentary Rocks, Halsted Press a Division of John Wiley & Sons, Inc., New York, U.S.A.
- Tamtomo, B. Yuswar I and Widianto, E., 1997. *Transgresive TalangAkar sands of the Kuangarea, South Sumatera basin origin, distributionand implication for exploration play concept. Proceeding Indonesian Petroleum Association*, P. 699-708.
- Twidale, C. R., 2004. *River Patterns and their Meaning. Earth-Science Reviews* 67, 159-218.
- Wilam.H,dkk.1982.Petrography An:Introduction to the study of rocks in thin section New York :W.H feeman and company.
- Wilson,M.1989.Igneous Petrogenesis.Harper Collins Academic,Hammersmith,London.
- Wiliams,P.,R.,C.R.Johnston,R.A.Almond dan W.H.Simamora.1988. Cretaceous to Earl Tertiar Structural Elements of West Kalimantan. *Tectonophysics*,No.148,Elsvier Science Publisher B.V.,Amsterdam,p.279-297.