

SKRIPSI

GEOLOGI DAN STUDI LITOFASIES BATUGAMPING DAERAH BATURAJA, DESA BEDEGUNG, KECAMATAN SEMIDANG AJI, OGAN KOMERING ULU

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Teknik Geologi Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya



**YUNI DWI UTAMI
03071181320020**

**PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
MARET 2018**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : Geologi dan Studi Litofasies Batugamping Daerah Baturaja, Desa Bedegung, Kecamatan Semidang Aji, Ogan Komering Ulu
2. Biodata Penelitian
 - a. Nama Lengkap : Yuni Dwi Utami
 - b. Jenis Kelamin : Perempuan
 - c. NIM : 03071181320020
 - d. Alamat Rumah : Jl. Ahmad Yani Silaberanti, Demporaya komp. Siantan Jaya Rt. 031 Rw. 008 No. 37A Plaju Palembang
 - e. Telepon/Hp/faks/email : 081278179615/ ydwiutami@gmail.com
3. Nama Penguji I : Budhi Setiawan, S.T., M.T. Ph.D (*Budhi*)
4. Nama Penguji II : Harnani, S.T., M.T. (*HP*)
5. Nama Penguji III : Stevanus Nalendra Jati, S.T., M.T (*Jan*)
6. Jangka Waktu Penelitian : Empat belas bulan
 - a. Persetujuan Lapangan : 8 Desember 2016
 - b. Sidang Sarjana : 2 Maret 2018
7. Pendanaan
 - a. Sumber Dana : Orang Tua
 - b. Besar Dana : Rp 9.740.000,-
(Sembilan Juta Tujuh Ratus Empat Puluh Ribu Rupiah)

Palembang, Maret 2018

Menyetujui,
Pembimbing



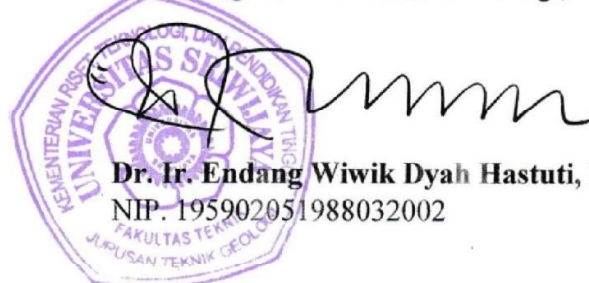
Elisabet Dwi Mayasari, S.T., M.T
NIP. 198705252014042001

Peneliti,



Yuni Dwi Utami
NIM. 03071181320020

Menyetujui,
Ketua Program Studi Teknik Geologi,



Dr. Ir. Endang Wiwik Dyah Hastuti, M.Sc
NIP. 195902051988032002

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yuni Dwi Utami
NIM : 03071181320020
Judul : Geologi Dan Studi Litofasies Batugamping Daerah Baturaja, Desa Bedegung, Kecamatan Semidang Aji, Ogan Komering Ulu

Menyatakan dengan sebcnar-benarnya bahwa sepanjang sepengetahuan 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 digugurkkan 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, Maret 2018



Yuni Dwi Utami
NIM.03071181320020

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yuni Dwi Utami

NIM : 03071181320020

Judul : Geologi Dan Studi Litofasies Batugamping Daerah Baturaja, Desa Bedegung, Kecamatan Semidang Aji, Ogan Komering Ulu

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*).

Palembang, Maret 2018



Yuni Dwi Utami
NIM. 03071181320020

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga Laporan Tugas Akhir penulis yang berjudul “Geologi dan Studi Litofasies Batugamping Daerah Baturaja, Desa Bedegung Kecamatan Semidan Aji Ogan Komerling Ulu” dapat terselesaikan dengan baik. Penyelesaian laporan tugas akhir ini berkat dukungan, motivasi dan bantuan dari berbagai pihak selama persiapan hingga laporan dapat terselesaikan. Pada kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

- 1) Ibunda Nuridah S.Pd dan Ayahanda Alm. Ramsyi, yang telah mencurahkan segala kasih sayang dan kesabarannya dalam mendidik dan membimbing penulis dan tiada hentinya untuk mengingatkan bahwa pentingnya pendidikan. Semoga penulis dapat membalas segala jasa ayah dan ibu yang sangat luar biasa perjuangan hingga saat ini serta telah berperan penting bagi kehidupan penulis.
- 2) Saudara/i ku tersayang (Henny Aprina Anggraini, Aditia Patrio dan Muhammad Aldi Rizky) yang menjadi penyemangat, motivator dan teman bercanda sekaligus pelepas penat dalam pembuatan tugas akhir ini.
- 3) Pembimbing Tugas Akhir Elisabet Dwi Mayasari, S.T. M.T. yang telah meluangkan waktunya, memberikan semangat, ilmu dan motivasi tiada hentinya sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
- 4) Dosen Pembimbing Akademik sekaligus ketua PSTG UNSRI Dr. Ir. Endang Wiwik Dyah Hastuti, M.Sc. yang telah membimbing selama perkuliahan ini, serta dosen pengajar Prof. Ir. Edy Sutriyono, M.Sc, Ph.D, Budhi Kuswan Susilo, S.T., M.T., Idarwati, S.T.,M.T., Elisabet Dwi Mayasari, S.T., M.T., Harnani, S.T.,M.T., Falisa, S.T., M.T., Budhi Setiawan, S.T., M.T, Stevanus Nalendra Jati, S.T., M.T., Ph.D, dan Dr. Azhar Kholiq Affandi, M.S., yang telah memberikan banyak ilmu dan pengetahuan selama pendidikan.
- 5) Teman-teman seangkatan Geologi Unsri 2013 yang telah menjadi teman baik, sahabat, dan rekan perjuangan dan tak hentinya untuk saling membantu selama perkuliahan, terkhusus kepada sahabat “Kantong Semar” Wahyu Krizna Putri dan Anis Firdasari, serta teman terbaik Tommy Julio L. T., Raden Edo Fernando, dan Muhammad Iqbal yang telah bersama sepanjang perjalanan kuliah baik membantu dalam kegiatan perkuliahan dan teman bercanda pelepas penat.
- 6) Teman-teman KL Karangsembung (Ridho, Ika, Yogi, Frelan (Kuyok)), KL Ekskursi (Hera, Haidir (du), Frelan (Kuyok) dan Oke), KL pemetaan (Anis, Hanif dan Diego) yang telah banyak membagi ilmu, pengetahuan, diskusi serta penyemangat di lapangan dan teman begadang untuk menyelesaikan laporan kuliah lapangan.
- 7) Teman terbaik di lapangan Ichsanul Akbar dan Desra yang telah membantu serta sebagai teman diskusi selama kegiatan lapangan tugas akhir hingga saat ini.
- 8) Kepada Kepala Desa Padang Bindu serta jajarannya yang telah memberi izin pemetaan dan telah menyambut kedatangan kami dengan baik serta mengizinkan tinggal di Balai Desa, kepada kak Anovi dan keluarga yang telah banyak membantu

terlupakan, dan tak lupa kepada porter yang luar biasa untuk menemani selama di lapangan kak Izzil dan kak Rozi kalian luar biasa.

- 9) Teman-teman seperjuangan bimbingan Ibu Elisabet (Ayu, Cek Fira, Ika, Desra, Yayak, Remin, Syahidi, Fandi, dan Randi) semangat skrip(sweet) teman-teman untuk gelar Sarjana Teknik.
- 10) Keluarga besar HMTG UNSRI yang telah menjadikan kehidupan kampus menjadi lebih berwarna.

Penulis menyadari laporan tugas akhir ini jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis membutuhkan kritik dan saran yang membangun, agar penulis dapat membuat karya yang lebih baik lagi. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat kepada semua pihak yang membutuhkan.

Palembang, Maret 2018



Yuni Dwi Utami

NIM. 03071181320020

ABSTRAK

Daerah penelitian yang berada di Desa Bedegung pada koordinat $04^{\circ}06'13.19''$ Lintang Selatan $103^{\circ}55'26.11''$ Bujur Timur yang berada di Daerah Baturaja Kecamatan Semidang Aji, Ogan Komering Ulu Selatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi bentuk morfologi bentang alam, menentukan urutan stratigrafi, struktur geologi yang berkembang, dan mengidentifikasi lingkungan pengendapan batugamping lokasi penelitian. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu pengambilan sampel berdasarkan tiga segmen *top*, *middle*, dan *bottom* yang dilakukan analisa petrografi untuk menentukan fasies batugamping. Geomorfologi daerah penelitian memiliki bentuk asal Denudasional perbukitan bergelombang lemah, Denudasional perbukitan bergelombang kuat, Dataran tinggi, Badan sungai, *Point bar*, dan Perbukitan karst. Pola pengaliran sungai yang terdapat pada lokasi ini membentuk pola paralel yang merupakan bentuk cabang sungai yang sejajar pada bentang alam yang panjang dan mencerminkan lereng yang besar dengan pembagian tiga sub Das. Stratigrafi yang terdapat pada daerah penelitian terdiri dari empat formasi yaitu Formasi Talang Akar, Formasi Baturaja, Formasi Gumai, Qhv dan Qa. Struktur yang berkembang pada daerah penelitian yaitu sesar turun minor yang memiliki bidang sesar $N155^{\circ}E/65^{\circ}SW$ dan rake 80° pada litologi Batupasir dengan arah tegasan Timur Laut – Baratdaya, dan didapatkan $\sigma_1 N256^{\circ}E/19^{\circ}NW$, $\sigma_2 N162^{\circ}E/11^{\circ}SW$, dan $\sigma_3 N44^{\circ}E/68^{\circ}SE$. Studi khusus yang dilakukan berupa menentukan lingkungan pengendapan berdasarkan fasies *Wackestone* dan *Packestone* yang terendapkan pada lingkungan *Foreslope* dan *Grainstone* yang terendapkan pada lingkungan *Organic Build up* berupa air laut tenang – sedikit bergelombang dengan arah pengendapan Barat – Timur.

Kata Kunci: Baturaja, Batugamping, Litofasies, *Foreslope* dan *Organic build up*

ABSTRACT

The research area was located in Bedegung Village at coordinates 04°06'13.19 "South Latitude 103°55'26.11" East Longitude located in Baturaja District Semidang Aji Subdistrict, Ogan Komering Ulu. This study purpose to identify landscape morphology, determine the order of stratigraphy, geological structure that develops, and identifies the limestone depositional environment of the study sites. The method used in this research is the sampling based on the three segments top, middle, and bottom which is done by petrographic analysis to determine the limestone facies. Geomorphology of the reseach area is a form Denudational hilly undulating hills, Denudational rolling hills strong, Plateau, River Beds, Point Bar, and Karst Hills. The river drainage pattern is a parallel pattern that forms a parallel branch of a long landscape and reflects a large slope with the division of three sub-Das. The stratigraphy found in the research area consists of four formations such as Talang Akar Formation, Baturaja Formation, Formation Gumai, Qhv and Qa. The structure developed in the study area was a minor Normal faults that was a fault field N155°E/65°SW and rake 80° in sandstone lithology with Northeastern-Southwest orientation, and obtained σ_1 N256°E / 19°NW, σ_2 N162°E / 11°SW, and σ_3 N44°E / 68°SE. Specific studies conducted in the form of determining the depositional environments such as Wackestone and Packestone was deposited in the Foreslope environment and Grainstonewas deposited in the organic build up environments such as quite water – intermittenly agitated with direction of precipitation West – East.

Key words: Baturaja, Limestone, Litofacies, Foreslope, and Organic build up

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK DAN <i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Penelitian.....	2
1.5 Lokasi Penelitian.....	2
BAB II GEOLOGI REGIONAL	4
2.1 Tatanan Tektonik	4
2.2 Stratigrafi	5
2.3 Struktur Geologi	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
3.1 Tahap Persiapan	9
3.1.1 Pembuatan Peta Topografi.....	9
3.1.2 Pembuatan Proposal.....	9
3.1.3 Studi Pustaka.....	9

3.1.4 Persiapan Perizinan dan Survei Lapangan.....	9
3.2 Kegiatan Lapangan	9
3.2.1 Pengukuran Data Lapangan	10
3.2.2 Pemerconton	10
3.3 Analisis Laboratorium	10
3.3.1 Analisa Paleontologi.....	11
3.3.2 Analisa Petrografi	11
3.3.3Analisa Struktur Geologi	11
3.4Kerja Studio	11
3.4.1 Pembuatan Peta.....	11
3.4.2 Pembuatan Penampang	11
3.4.3 Model	12
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	13
4.1 Geomorfologi.....	13
4.1.1 Analisis Kemiringan Lereng	13
4.1.2 Analisis Pola Aliran.....	14
4.1.3 Analisis Peta Kelurusan	15
4.1.4 Satuan Geomorfologi	16
4.2 Stratigrafi Lokasi Penelitian.....	21
4.2.1 Formasi Talang Akar.....	22
4.2.2 Formasi Baturaja.....	25
4.2.3 Formasi Gumai.....	26
4.2.4 Formasi Quarter Vulkanik.....	29
4.2.5 Formasi Quarter Alluvium	31
4.3 Struktur Geologi.....	32
BAB V LITOFASIES BATUGAMPNG	34
5.1 Pegertian Batugamping	34
5.1.1 Jenis Batugamping	34
5.2 Klasifikasi Batugamping.....	35

5.3 Komponen Batugamping	36
5.3.1 Non Skeletal Grain.....	36
5.3.2 Skeletal Grain	37
5.3.3 Microcrystalline Calcite.....	37
5.3.4 Sparry Calcite	37
5.4 Litofasies Batugamping	38
5.5 Analisa Litofasies Batugamping Desa Bedegung.....	38
5.6 Lingkungan Pengendapan Batugamping Daerah Penelitian.....	46
BAB VI SEJARAH GEOLOGI.....	48
6.1 Eosen Tengah – Okigosen Akhir	48
6.2 Miosen Awal.....	48
6.3 Miosen Tengah	49
6.4 Plietosen – Holosen.....	51
6.5 Holosen	51
BAB VII KESIMPULAN.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Klasifikasi Kemiringan Lereng (Bermana, 2006) modifikasi penulis.....	13
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Lokasi Daerah Penelitian (Gafoer dkk.1993)	2
Gambar 2.1 Tatanan Tektonik Geologi Regional Cekungan Sumatra Selatan (Pulunggono et al., 1992).....	4
Gambar 2.2 Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan (de Coster, 1974 dan Gafoer, 1986 dalam Barber (2005)	7
Gambar 2.3 Pembentukan <i>backarc basins</i> di Pulau Sumatera (Barber dkk. 2005).....	8
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian.....	12
Gambar 4.1 Kemiringan Lereng	14
Gambar 4.2 Pola Aliran	15
Gambar 4.3 Pola Kelurusan	15
Gambar 4.4 Arah Umum Kelurusan	16
Gambar 4.5 Peta Geomorfologi	16
Gambar 4.6 Denudasional Perbukitan Bergelombang Lemah	17
Gambar 4.7 Pelapukan Kimia <i>Spheroidal</i>	18
Gambar 4.8 Denudasional Perbukitan Bergelombang Kuat	18
Gambar 4.9 Longsor pada lokasi penelitian.....	18
Gambar 4.10 Morfologi Dataran Tinggi	19
Gambar 4.11 Badan Sungai Ogan	20
Gambar 4.12 Bentuklahan Pointbar pada Sungai Ogan	20
Gambar 4.13 Morfologi Perbukitan Karst.....	21
Gambar 4.14 Stratigrafi Lokasi Penelitian menurut Gafoer dkk. (1993) modifikasi penulis	22
Gambar 4.15 Kontak Batugamping dan Batupasir LP 51	23
Gambar 4.16 Batulempung pada Lokasi Penelitian LP41	23
Gambar 4.17 Kontak Batupasir dan Batuserpih. LP84	24
Gambar 4.18 Foraminifera Plankton dan Bentos perbesaran 40X	24

Gambar 4.19 Batugamping Desa Bedegung LP69A.....	25
Gambar 4.20 Foraminifera Plankton Bentos perbesaran 40x	26
Gambar 4.21 Singkapan Batuserpih Karbonatan LP21	27
Gambar 4.22 Singkapan Batugamping Kristalin LP32	27
Gambar 4.23 Batulempung karbonatan LP19	28
Gambar 4.24 Foraminifera Plankton Bentos perbesaran 40x	28
Gambar 4.25 Breksi Vulkanik pada Sungai Suku LP88	29
Gambar 4.26 Kenampakan Mikroskopis Sayatan Breksi Vulkanik.....	29
Gambar 4.27 Singkapan Piroklastik LP87	30
Gambar 4.28 Kenampakan Mikroskopis Sayatan Piroklastik	31
Gambar 4.29 Kontak Konglomerat dan Batuserpih Pada Sungai Ogan LP1	32
Gambar 4.30 Sesar Turun Minor pada Sungai Raman LP44.....	32
Gambar 4.31 Proyeksi Stereonet Sesar Turun	33
Gambar 4.32 Diagram Klasifikasi Penamaan Sesar Rickard (1972)	33
Gambar 5.1 Klasifikasi Batugamping menurut Dunham (1962)	35
Gambar 4.2 Klasifikasi Batugamping modifikasi Folk(1962)	36
Gambar 5.3 Penyusun Batugamping Non – Skeletal grain (Nichols, 1962).....	37
Gambar 5.4 Tipe bioclast yang terdapat pada batugamping (Nichols, 1962).....	37
Gambar 5.5 Klasifikasi <i>Wackestone</i> (Dunham, 1962)	39
Gambar 5.6 Klasifikasi <i>Wackestone</i> (Dunham, 1962)	40
Gambar 5.7 Klasifikasi <i>Grainstone (Top dan Middle)</i> klasifikasi <i>Packestone (Bottom)</i> menurut Dunham (1962).....	41
Gambar 5.8 Klasifikasi <i>Wackestone</i> (Dunham,1962)	42
Gambar 5.9 Klasifikasi <i>Packestone (Top dan Middle)</i> Klasifikasi <i>Wackestone (Bottom)</i> (Dunham, 1962)	43
Gambar 5.10 Klasifikasi <i>Wackestone</i> (Dunham,1962)	44
Gambar 5.11 Klasifikasi <i>Wackestone</i> (Dunham, 1962)	45

Gambar 5.12 Penampang Ideal pada Jalur Fasies (Wilson, 1975).....	47
Gambar 6.1 Model Skematik Pengendapan Formasi Talang Akar(Eosen Akhir-Oligosen Akhir)	48
Gambar 6.2 Model Skematik PengendapanFormasi Baturaja (Miosen Awal)	49
Gambar 6.3 Model Skematik PengendapanFormasi Gumai (Miosen Tengah)	49
Gambar 6.4 Model Skematik Model Geologi Daerah Penelitian yang mengalami kompresi.....	50
Gambar 6.5 Model Skematik Perubahan bentuk lapisan batuan akibat kompresi	50
Gambar 6.6 Model Skematik terjadinya erosi pada lokasi penelitian.....	50
Gambar 6.7 Model Skematik Pengendapkan Formasi Qhv	51
Gambar 6.8 Model Skematik Pengendapkan Formasi Qa	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Tabulasi Data
Lampiran B	Peta Lintasan
Lampiran C	Peta Kelerengan
Lampiran D	Peta Pola Aliran
Lampiran E	Peta Geomorfologi
Lampiran F	Peta Geologi
Lampiran G	Profil
Lampiran H	Analisa Paleontologi
Lampiran I	Analisa Petrologi

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Cekungan Sumatera Selatan merupakan cekungan yang berada pada *back arc* basin yang berumur Tersier yang terbentuk akibat adanya interaksi antar lempeng yang menyebabkan terbentuknya Cekungan Sumatera Selatan. Pada cekungan ini penulis mengangkat materi mengenai keterdapatannya batugamping yang berada pada formasi yang terdapat pada daerah telitian untuk di kembangkan menjadi sebuah paparan.

Studi khusus yang difokuskan pada penelitian tugas akhir ini berada pada Daerah Baturaja di Desa Bedegung dan sekitarnya. Beberapa hal yang akan di bahas mengenai litofasies batugamping berguna sebagai menentukan jenis, karakteristik dan lingkungan pengendapan pada lokasi penelitian tersebut. Kegiatan yang dilakukan untuk mengetahui lebih lanjut mengenai perbedaan litofasies dari kandungan fosil yang ada perlu dilakukan kegiatan survey lapangan, pengumpulan data, serta analisis dan interpretasi data lapangan yang di peroleh yaitu salah satunya pengambilan sampel Batugamping yang dibedakan dengan *Top*, *Middle*, dan *Bottom*. Hal ini menyebabkan adanya keterkaitan dari penjelasan di atas, maka penulis akan membahas studi yang berjudul **“Geologi dan Studi Litofasies Batugamping Daerah Baturaja, Desa Bedegung, Kecamatan Semidang Aji, Ogan Komering Ulu”**

1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud penelitian tugas akhir ini dimaksudkan untuk memetakan Desa Bedegung dan sekitarnya yang berada di Daerah Baturaja dengan wilayah seluas 25km² pada skala 1:10.000. Pada hasil dari pemetaan lapangan tugas akhir ini dapat dihasilkan berupa laporan skripsi dan beserta peta – peta. Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu:

- Mengidentifikasi bentuk morfologi bentang alam yang dikaitkan terhadap peristiwa geologi
- Menyusun urutan stratigrafi berdasarkan formasi yang didapatkan
- Mengidentifikasi struktur geologi yang berperan pada lokasi penelitian
- Mengidentifikasi karakteristik batugamping berdasarkan litofasies di setiap perbedaan *Top*, *Middle*, dan *Bottom* di Desa Bedegung

Adapun tujuan dari penelitian tugas akhir ini diharapkan dapat menghasilkan sebuah pembelajaran baru serta pengaplikasian hasil dari penelitian, yaitu:

- Mengidentifikasi penyebaran batuan yang ada di lokasi penelitian
- Menginterpretasi jenis klasifikasi batugamping dan lingkungan pengendapan berdasarkan analisa petrografi
- Mengidentifikasi dan menginterpretasi data yang diperoleh sebagai bahan dalam pembuatan peta
- Merekonstruksi sejarah geologi melalui data yang diperoleh dan di dukung oleh hasil penelitian terdahulu

1.3 Rumusan Masalah

Rumusan masalah berdasarkan judul yang diajukan sebagai topik pembahasan “Geologi dan Studi Studi Litofasies Batugamping Daerah Baturaja, Desa Bedegung dan Sekitarnya, Kecamatan Semidang Aji, Ogan Komering Ulu” yang akan dibahas pada penelitian ini berupa:

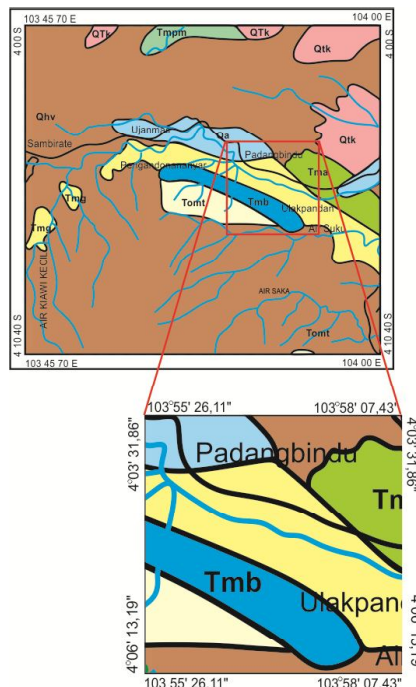
- Bagaimana kondisi geomorfologi dalam lokasi penelitian?
- Bagaimana penyebaran batuan dan jenis batuan serta keterkaitan terhadap stratigrafi daerah penelitian?
- Bagaimana pengontrol struktur geologi yang berkembang?
- Bagaimana jenis batugamping dan lingkungan pengendapannya berdasarkan hasil analisa petrografi?
- Bagaimana pembentukan sejarah geologi di daerah penelitian?

1.4 Batasan Masalah

Sesuai uraian diatas, untuk memberikan batasan atau ruang lingkup, maka penulis menegaskan bahwa materi skripsi ini hanya terbatas pada analisa petrografi batuan karbonat yang berguna untuk menentukan jenis klasifikasi dan lingkungan pengendapan batugamping.

1.5 Lokasi Daerah Telitian, Waktu dan Kesampaian Lokasi Penelitian

Lokasi telitian terletak pada koordinat $04^{\circ}06'13.19''$ Lintang Selatan $103^{\circ}55'26.11''$ Bujur Timur yang berada di daerah Baturaja tepatnya di Desa Bedegung, Kecamatan Semidang Aji, Ogan Komering Ulu Selatan (Gambar 1.1) yang termasuk kedalam Cekungan Sumatera Selatan. Pada daerah penelitian merupakan petakan seluas 25 km^2 dengan skala 1 : 10.000.



Gambar 1.1. Lokasi Daerah Penelitian (Gafoer dkk. 1993)

Jarak dan waktu yang ditempuh untuk mencapai ke lokasi telitian dibutuhkan waktu selama 6 (enam) jam perjalanan melalui jalur darat dari Palembang untuk sampai ke Baturaja. Perjalanan yang ditempuh setelah sampai di Baturaja ke Desa Padang Bindu sebagai *basecamp* selama satu jam dengan jalur darat, untuk dapat mencapai lokasi telitian yang dituju ke setiap desa dengan menggunakan jalur darat berupa motor selama 15 menit perjalanan dan dilanjutkan dengan berjalan kaki dengan jarak ± 3 km selama perjalanan mencari singkapan. Kegiatan perjalanan tersebut dilakukan setiap hari selama kegiatan lapangan berlangsung sampai selesai.

DAFTAR PUSTAKA

- Ageng, C., Hairunissa., Hidayat, D., Nugroho, D., Basuki, N.I. 2014. *Fasies Analyses Rock-Type and Property Distribution in Upper Internal of Baturaja Formation, Krisna Field, Sunda Basin*. Indonesian Petroleum Association – G-055, p.2 – 19
- Barber, A. J., Crow, M.J., and Milsom, J., S. 2005. *Sumatra: Geology, Resources and Tectonic Evolution*. Published by The Geological Society; London p.1 – 304
- Barker, R.W., 1960. *Taxonomic Notes Society of Economic Paleontologist and Mineralogist, Special Publication no.9*, U.S.A.
- Bermana, Ike. 2006. *Klasifikasi Geomorfologi untuk Pemetaan Geologi yang telah dibakukan*. Bulletin of Scientific Contribution, Volume 4, No. 2 p.161 – 173
- Blow, W.H., 1969. *Late Middle Miocene to Recent Planktonic Foraminifera Biostratigraphy. Proceedings First Internasional Conference on Planktonic Microfossil*, Geneva, vol.1, p.119 – 442.
- Boggs, Sam J.R. 1995. *Principles of Sedimentology and Stratigraphy*. New Jersey. University of Oregon, Prentice Hall, Upper Saddle River
- Brahmantyo, B dan Bandonu. 2006. *Klasifikasi Bentuk Muka Bumi (Landform) untuk Pemetaan Geomorfologi pada skala 1:25.000 dan Aplikasinya untuk Penataan Ruang*.: Jurnal Geopika, v.1, no.2, p. 71-78
- Darman, H., Sidi, F.H. 2000. *An Outline of the Geology of Indonesia*. IAGI. Vol 20th Indonesia, p.45 – 67
- De Coster, G. L., 1974. *The Geology of the Central and South Sumatra Basins*. Proceedings Indonesian Petroleum Association Third Annual Convention, June, 1974, p.77 – 110
- Dunham, R. J. 1962. *Classification of Carbonate Rocks According to Depositional Texture*. In: *Classification of Carbonate Rocks*, W. E. Ham (Ed.). AAPG Memoir no. 1, Tulsa, OK, p.108 – 121 .
- Embry, A. F. and Klovan, J. E. 1971. *A Late Devonian Reef Tract on Northeastern Banks Island, NWT*. Bull. Can. Petroleum Geol. vol. 19, p.730 – 781
- Fisher, R.V. 1984. *Pyroclastic Rock*. Springer_Verlag. Berlin Heidelberg New York Tokyo
- Folk, R.L. 1962. *Spectral Subdivision of Limestone types*, in HAM, American Association of Petroleum Geologist Memoir 1, 62 – 84
- Gafoer, S., Amin, T.C., and Pardede, R. 1993. *Peta Geologi Lembar Baturaja Skala 1:250.000*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi: Bandung.
- Gafoer, S., Cobrie, T., Purnomo, J. 1986. *Peta Geologi Lembar Lahat Skala 1:250.000*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.

- Guttormsen, J. 2010. *Naturally Fractured Basement Reservoirs: Using South Sumatra To Characterize the Challenges of Exploring and Exploiting Fracture Basement Reservoirs*. Proceedings, Indonesian Petroleum Association Thirty – Fourth Annual Convention & Exhibition
- Hsu, K.J., dan Reijers, T.J.A. 1986. *Manual of Carbonate Sedimentology. A Lexicographical Approach*. Academic Press, London, p.302.
- Meixner, J., Grimmer, J.C., Becker, A., Schill, E., Kohl, T. 2017. *Comparison of Different Digital Elevation Models and Satellite Imagery for Linement Analysis: Implication for Identification and Spatial Arrangement of Fault Zone in Crystalline Basement Rocks of the Southern Black Forest (Germany)*. Journal of Structural Geology, doi:10.1016/j.jsg.2017.11.006
- Nichols, G. 2009. *Sedimentology and Stratigraphy*. Australia:Wiley Blackwell, Ed:2
- Pulunggono, A., Haryo S, A., Kosuma, C. G. 1992. *Pre-Tertiary and Tertiary Fault Systems as a Framework of the South Sumatra Basin; a Study of SAR- MAPS*". Proceedings Indonesian Petroleum Association, 21th Annual Convention
- Rahardjo, P. D. 2013. *Penggunaan Data Penginderaan Jauh dalam Analisis Bentuk Lahan Asal Proses Fluvial di Wilayah Karangsambung*. Semarang: Universitas Negeri Semarang
- Rickard, M.J. 1972. *Fault Classification – discussion*. Geological Society of American Bulletin, v.83, p.2545 – 2546
- Streckeisen, A.1978. *IUGS Submissions on the Systematics of Igneous Rocks Classification and Nomenclature of Volcanic Rocks, Carbonatite and Melilitic Rocks Recommendation and Suggestion*. Neues Jahrbuch fuer Mineralogie Stuttgart Vol. 134 p.1-14
- Twidale, C.R. 2004. *Rivers Patterns and their Meaning*: Journal of Earth Science Reviews, v. 67, issues 3 – 4, p. 159 – 218, doi:10.1016/j.earscirev.2004.03.001
- Walker, R.G dan James, N. P. 1992. *Facies Models. Response to Sea Level Change*. Department of Earth Sciences, Memorial University of Newfoundland, St John's, Newfoundland A1B 3X5, Canada
- Wilson, M.J. 1975. *Carbonate Facies in Geologic History*: Springer – Verlag, New York