

SKRIPSI

**GEOLOGI DAN KARAKTERISTIK PETROGRAFI BATUAN
ANDESIT DAERAH KARANG ENDAH DAN SEKITARNYA,
BATURAJA, KECAMATAN LENGKITI, KABUPATEN OGAN
KOMERING ULU, SUMATERA SELATAN**



Oleh :

Reizky Dwiando

03071381320023

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

SKRIPSI

**GEOLOGI DAN KARAKTERISTIK PETROGRAFI BATUAN
ANDESIT DAERAH KARANG ENDAH DAN SEKITARNYA,
BATURAJA, KECAMATAN LENGKITI, KABUPATEN OGAN
KOMERING ULU, SUMATERA SELATAN**




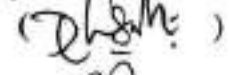

Oleh :

Reizky Dwiando

03071381320023

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

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : Geologi dan Karakteristik Petrografi Batuan andesit Daerah Karang Endah Dan Sekitarnya, Kecamatan Lengkiti, Kabupaten Ogan Komring Ulu, Sumatera Selatan
2. Biodata Penelitian
 - a. Nama Lengkap : Reizky Dwiando
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIM : 03071381320023
 - d. Alamat Rumah : Btn Keban Agung Blok A9 No 03 Tanjung enim, Kab. Muara Enim, Sumatera Selatan.
 - e. Telepon/Hp/faks/email : 081367197081/ rizky.dwiando@gmail.com
3. Nama Penguji
 - a. Nama penguji I : Prof. Ir. Edy Sutriyono, M.Sc., Ph.D. ()
 - b. Nama Penguji II : Elisabet Dwi Mayasari, S.T., M.T. ()
 - c. Nama Penguji III : Falisa, S.T., M.T. ()
4. Jangka Waktu Penelitian
 - a. Persetujuan Lapangan : 8 Desember 2016
 - b. Sidang Sarjana : 26 Maret 2018
5. Pendanaan
 - a. Sumber Dana : Orang Tua
 - b. Besar Dana : Rp7.580.000
(Tujuh Juta Lima Ratus Delapan Puluh Ribu Rupiah)

Palembang, Maret 2018

Menyetujui,
Pembimbing



Harnani, S.T., M.T
NIP.198402012015042001

Peneliti,



Reizky Dwiando
NIM. 03071381320023

Menyetujui,
Ketua Program Studi Teknik Geologi,


Endang Wiwik Dyah Hastuti,
NIP. 195902051988032002

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini :

Nama : Reizky Dwiando

Nim : 03071381320023

Judul : Geologi dan Karakteristik Petrografi Batuan Andesit Daerah Bumi Kawa dan Sekitarnya, Kecamatan Lengkiti, Kabupaten Ogan Komring Ulu, Sumatera Selatan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya di dalam naskah skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah di ajukan oleh pihak lain untuk mendapatkan karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan di sebut dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

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



Palembang, 29 Maret 2018



REIZKY DWIANDO

NIM. 03071381320023

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini :

Nama : Reizky Dwiando

Nim : 03071381320023

Judul : Geologi dan Karakteristik Petrografi Batuan Andesit Daerah Bumi Kawa dan Sekitarnya, Kecamatan Lengkiti, Kabupaten Ogan Komring Ulu, Sumatera 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*).

Palembang, 29 Maret 2018



REIZKY DWIANDO

NIM. 03071381320023

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji serta syukur kehadiran Allah SWT, selesainya laporan tugas akhir ini tidak lepas dari peranan Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan dan kesempatan. Dukungan dan motivasi dari segala pihak terkait juga juga sangat berarti bagi penulis, dengan tidak mengurangi rasa hormat saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Ismail Widodo. dan Ibu Reta yang tak henti-hentinya mendo'akan saya dan selalu memberi dukukungan yang sangat besar baik secara moril maupun materil sehingga dapat menyelesaikan Laporan tugas akhir ini.
2. Kakak dan adik-adikku yang selalu memberikan semangat serta bantuan dalam menyelesaikan Laporan Tugas akhir.
3. Dr. Endang Wiwik Diah Astuti, M.Sc selaku ketua Progam Studi Teknik Geologi Universitas Sriwijaya dan seluruh dosen dan karyawan Program Studi Teknik Geologi Universitas Sriwijaya.
4. Harnani, S.T.,M.T. selaku pembimbing dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Kepala Desa Karang Endah yang telah memberikan izin dalam melakukan penelitian dan porter yang telah membantu dalam melaksanakan tugas penelitian di lapangan.
6. Wahyu Krizna Putri yang membantu dalam kegiatan lapangan dan memberikan masukan serta dukungan sehingga dapat menyelesaikan penulisan Laporan Tugas akhir.
7. Sahabat terbaik saya Rangga, Yuni Destiara, Ayu Risvadhillah, Utami Miftahul Jannah, Dwi Puspa Rini dan Imas Hardiyanti yang turut serta dalam memberikan dukungan untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
8. Teman-teman seperjuangan Teknik Geologi angkatan 2013 serta keluarga besar Himpunan Mahasiswa Teknik Geologi Universitas Sriwijaya yang selalu mendukung dan memberikan motivasi

Saya berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi saya maupun pembacanya, serta dapat digunakan untuk meningkatkan ilmu pengetahuan bagi pembacanya.

Penulis,

Reizky Dwiando
NIM. 03071381320023

**GEOLOGI DAN KARAKTERISTIK PETROGRAFI BATUAN ANDESIT
DAERAH KARANG ENDAH DAN SEKITARNYA, BATURAJA, KECAMATAN
LENGKITI, KABUPATEN OGAN KOMERING ULU, SUMATERA SELATAN**

Reizky Dwiando
03071381320023

ABSTRAK

Secara administratif daerah penelitian terletak pada desa Karang Endah dan Sekitarnya, kecamatan Lengkiti, Kabupaten Ogan Komering Ulu Baturaja, Sumatera Selatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keadaan geomorfologi, litologi dan sebaran batuan, struktur geologi yang berkembang, petrogenesis, sejarah pembentukan andesit melalui analisi petrografi, serta sejarah geologi pada daerah penelitian. Metode penelitian terdiri dari survei lapangan berupa pengambilan data dan sampel di lapangan, analisa laboratorium yang terdiri dari analisa paleotologi dan petrografi serta kerja studio berupa pembuatan peta, pembuatan penampang, analisa struktur, dan pembuatan model. Daerah penelitian merupakan daerah dengan kelerengan yang datar atau sangat datar sampai lereng curam, terdiri dari dua satuan geomorfologi yaitu, Perbukitan bergelombang lemah (DL) dan Perbukitan bergelombang kuat (DK). Daerah penelitian tersusun atas tiga satuan batuan yaitu; satuan batuan beku andesit yang merupakan bagian dari formasi kikim (Tpok), satuan batupasir Formasi Talangakar (Tomt) dan Satuan batugamping Formasi Baturaja (Tmb). Struktur yang berkembang di daerah Karang Endah dan sekitarnya berupa kekar yang muncul pada sebagian singkapan batuan andesit dan sesar *right normal slip fault* yang ditemukan pada singkapan batuan andesit dengan arah tegasan utama yang berarah Timur laut- Barat daya. Berdasarkan pengamatan dari analisa petrografi batuan beku pada lokasi penelitian merupakan batuan beku vulkanik berupa andesit yang terbentuk dari pembekuan dan pengkristalan magma diatas permukaan bumi. Batuan andesit pada desa Karang Endah dan Sekitarnya memiliki tekstur porfiritik, derajat kristalisasi berupa hipokristalin, batas kristal subhedral dan tersusun atas komposisi mineral yang terdiri dari plagioklas, kuarsa, piroksen, opak dan gelas serta dibebberapa tempat singkapan terisi oleh mineral sekunder berupa kuarsa skunder, limonit, serisit, kalsdon dan klorit.

Kata Kunci : Andesit, Calsedony, Formasi Kikim, Karang Endah, Petrografi.

Palembang, Maret 2018

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Geologi,

Menyetujui,
Pembimbing,



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



Harnani, S.T., M.T
NIP. 198402012015042001

**GEOLOGY AND CHARACTERISTIC OF ANDESITE ROCK IN KARANG
ENDAH AREA, BATURAJA, SUBDISTRICT LENGKITI, OGAN KOMERING
ULU REGENCY, SOUTH SUMATRA**

Reizky Dwiando
03071381320023

ABSTRACT

Administrative area in Karang Endah and surrounding areas, Lengkiti sub-district, Ogan Komering Ulu Baturaja district, South Sumatra. This study aims to determine the geomorphological conditions, lithology and distribution of rocks, geologic structure, petrogenesis and the history of andesite formation through petrographic analysis, and geological history in the research area. The research method used in this study consisted of field survey is data-collecting (geology mapping) and rock samples in field, laboratory stages (analysis), consisting of paleotology and petrography analysis, studio work in the form of map making, structural analysis, and geological modeling. The area of research is divided into two units, Denudasional hilly undulating (DL) and strongly corrugated hilly solid (DK). The research area is composed of three rock units, namely; andesite igneous rock units that are part of the kikim formation (Tpok), the Talangakar Formation (Tpom) and the Baturaja Formation Limestone (Tmb) units. Structures that develop in the Karang Endah and surrounding areas are solid in some of the outcrops of andesite rock and the normal right slip fault faults found in andesite rock outcrops with the direction of the main east-northwest oriented directions. Based on the analysis of petrography analysis of igneous rocks at the study site is a frozen volcanic rock form of andesite formed from freezing and crystallization of magma above the earth's surface. Andesite rocks in Karang Endah and surrounding villages have porphyritic textures, degrees of crystallization in the form of hypokristalin, subhedral crystal boundaries and composed of mineral compositions comprising plagioclase, quartz, pyroxene, opac and glass and in some places the outcrops are filled by secondary minerals in the form of quartz, sericite, calcedony and chlorite.

Keyword : Andesit, Calsedony, Formasi Kikim, Karang Endah, Petrografi

Palembang, Maret 2018

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Geologi,

Menyetujui,
Pembimbing,



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



Harnani, S.T., M.T
NIP. 198402012015042001

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI	iv
ABSTRAK DAN ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	2
BAB II GEOLOGI REGIONAL	
2.1 Tatanan Tektonik Sumatera Selatan	4
2.2 Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan.....	6
2.3 Struktur Geologi	9
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Survei Lapangan	11
3.1.1 Pengumpulan Data Lapangan	12
3.1.2 Pemercontonya	13
3.2 Analisa Laboratorium	13
3.2.1 Analisa Paleontologi	13
3.2.2 Analisa Petrografi	14
3.3 Kerja Studio	14
3.3.1 Pembuatan Peta	14
3.3.2 Pembuatan Penampang	15
3.3.3 Model	16
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	
4.1 Geomorfologi	17
4.1.1 Analisa Kemiringan Lereng	17
4.1.2 Analisa Pola Pengaliran Sungai	18
4.1.3 Satuan Geomorfologi	19
4.1.3.1 Perbukitan Bergelombang Lemah (DL)	20

4.1.3.2 Perbukitan Bergelombang Kuat (DK)	21
4.2 Stratigrafi	22
4.2.1 Satuan Batuan Andesit Formasi Kikim (Tpok)	23
4.2.2 Satuan Batupasir Formasi Talangakar (Tomt)	25
4.2.3 Satuan Batugamping Formasi Baturaja	26
4.3 Struktur Geologi	27
4.3.1 Kekar	28
4.3.2 Sesar	29
BAB V STUDI PETROLOGI BATUAN BEKU	31
5.1. Lokasi Pengamatan K.22.....	32
5.2. Lokasi Pengamatan K.33.....	32
5.3. Lokasi Pengamatan K.46.....	33
5.4. Lokasi Pengamatan K.69.....	34
5.5. Lokasi Pengamatan K.74.....	35
BAB VI SEJARAH GEOLOGI	39
BAB VII KESIMPULAN	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Klasifikasi Relief Menurut Bermana (2006), Modifikasi Penulis	18
Tabel 4.2. Klasifikasi bentuk lahan daerah penelitian (Bermana, 2006).....	20
Tabel 5.1. Analisa petrografi daerah penelitian	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	A. Peta Geologi Lembar Baturaja (Gafoer et al, 1993) B. Lokasi Pengamatan yang tergambar pada Peta Topografi	3
Gambar 2.1.	Posisi Tektonik Cekungan Sumatera Selatan (Setiadi et al, 2010)	4
Gambar 2.2.	Skema Tektonik Pulau Sumatra dan Sekitarnya dari Kapur Akhir Sampai Tersier Awal (Hall, 2000)	5
Gambar 2.3.	Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan (Hermiyanto et al., 2009)	7
Gambar 2.4.	Perkembangan Struktur Tektonik Geologi Regional Cekungan Sumatera Selatan (Pulonggono et al., 1992)	9
Gambar 3.1.	Diagram alir penelitian	16
Gambar 4.1.	Sungai Batang mengalir pada batuan andesit dengan bentuk lembah “V halus”	19
Gambar 4.2.	Kenampakan morfologi Perbukitan Bergelombang Lemah (DL).....	21
Gambar 4.3.	Pelapukan kimia <i>Shperoidal</i> lokasi pengamatan K.38	21
Gambar 4.4.	Kenampakan morfologi Perbukitan Bergelombang Kuat (DK).....	22
Gambar 4.5.	Stratigrafi daerah penelitian	23
Gambar 4.6.	Singkapan Batuan Andesit K.33, A. Kenampakan Singkapan dari jauh, B. Kenampakan kekar jika dilihat dari dekat	24
Gambar 4.7.	Kenampakan sayatan petrografi batuan andesit K.33	24
Gambar 4.8.	Singkapan batupasir Formasi Kikim K.52	25
Gambar 4.9.	Singkapan batupasir Formasi Talangakar K.10.....	25
Gambar 4.10.	Kenampakan sayatan petrografi batupasir K.10	26
Gambar 4.11.	Singkapan batugamping K.2	27
Gambar 4.12.	Kenampakan sayatan petrografi batugamping dan Fosil <i>Lepidyclina</i> sp. K.2	27
Gambar 4.13.	Kenampakan Kekar pada lokasi pengamatan K.13	28
Gambar 4.14.	Analisa streografis kekar pada K.13 yang menunjukkan arah timurlaut-baratdaya	29
Gambar 4.15.	Singkapan yang mengindikasikan sesar pada K.75.....	29
Gambar 4.16.	Hasil Analisa Streografis Sesar K.75	30
Gambar 4.17.	Diagram (Rickard, 1972) yang Menunjukkan jenis sesar <i>Right Normal Slip Fault</i> pada K.75	30
Gambar 5.1.	Singkapan batuan andesit K.22	31
Gambar 5.2.	Sayatan Petrografi K.22 memperlihatkan kenampakan mineral skunder berupa klorit, limonit dan kalsedon	32
Gambar 5.3.	Sayatan petrografi K.33 memperlihatkan sebagian mineral telah berubah menjadi mineral klorit	33
Gambar 5.4.	Penamaan batuan vulkanik menurut IUGS yang memperlihatkan nama batuan andesit	33
Gambar 5.5.	Sayatan Petrografi K.46 memperlihatkan kenampakan mineral klorit	34
Gambar 5.6.	Sayatan Petrografi K.69 memperlihatkan kenampakan mineral skunder berupa kuarsa dan serisit	35

Gambar 5.7. Singkapan andesit K.74 yang memperlihatkan mineral silica yang mengisi celah batuan andesit	35
Gambar 5.8. Sayatan petrografi K.74 yang memperlihatkan <i>vien</i> kuarsa.....	36
Gambar 6.1. Model Pengendapan Formasi Kikim Fase Paleosen – Oligosen Awal	39
Gambar 6.2. Model Pengendapan pada Oligosen Akhir – Miosen Awal	40
Gambar 6.3. Model Pengendapan daerah penelitian pada Miosen awal – Miosen tengah	40
Gambar 6.4. Model Pengendapan yang ditemukan pada daerah penelitian saat ini dengan kehadiran sesar	41

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran A.** Tabulasi Data
- Lampiran B.** Peta Lintasan
- Lampiran C.** Peta Kemiringan Lereng
- Lampiran D.** Peta Pola Aliran
- Lampiran E.** Peta Geomorfologi
- Lampiran F.** Peta Geologi
- Lampiran G.** Analisa Petrografi
- Lampiran H.** Analisa Paleontologi
- Lampiran I.** Analisa Streografi

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Daerah Karang Endah yang berada pada Kabupaten Ogan Komering Ulu merupakan bagian dari Provinsi Sumatera Selatan. Jika dilihat dari peta geologi Lembar Baturaja, daerah penelitian menempati tiga Formasi yang terdiri dari Formasi Kikim, Formasi Talang akar dan Formasi Baturaja yang terletak pada Cekungan Sumatera Selatan. Daerah penelitian didominasi oleh Formasi Kikim dengan sebaran batuan beku vulkanik berupa andesit yang berumur Paleosen-Oligosen dan terendapkan pada lingkungan vulkanik atau darat (Gafoer et al, 1994).

Batuan andesit pada daerah penelitian merupakan batuan beku luar atau ekstrusif, terbentuk dari aliran magma yang mengalami pengkristalan dan merupakan jenis batuan beku intermediet (Monroe dan Wicander, 1997). Andesit pada daerah penelitian tersusun dari komposisi berupa mineral plagioklas, kuarsa, piroksen, opak dan gelas serta mineral sekunder berupa klorit, serisit, limonite, kalsedon, dan kuarsa sekunder. Selain itu, andesit daerah penelitian memiliki tekstur yang halus atau afanitik. Hal tersebut sejalan dengan yang dikemukakan oleh Gafoer (1994) bahwa andesit pada Formasi Kikim memiliki tekstur afanitik. Pengetahuan tentang komposisi dan tekstur dalam batuan berguna untuk mengetahui karakteristik, tipe batuan dan Ganesa batuan serta kandungan mineral-mineral yang bersifat ekonomis.

Penelitian terhadap karakteristik batuan andesit tergolong sulit dikarenakan minimnya ahli yang melakukan penelitian pada daerah tersebut. Hal tersebut lah yang menimbulkan minat penulis untuk melakukan penelitian terhadap karakteristik batuan andesit Formasi Kikim demi mengembangkan pengetahuan mengenai batuan beku andesit dan menemukan mineral-mineral bersifat ekonomis khususnya pada daerah Karang Endah dan sekitarnya.

1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian

Dengan melakukan penelitian ini maka dapat mengetahui gambaran mengenai geologi daerah ini sehingga dapat mengetahui karakteristik dan tipe batuan melalui pemetaan geologi yang dilakukan dalam luasan 5 x 5 km dengan skala 1:10.000. informasi yang diberikan berupa;

1. Kondisi geomorfologi daerah Karang Endah dan sekitarnya
2. Urut-urutan stratigrafi daerah penelitian berdasarkan dengan karakteristik litologi, umur batuan dan hubungan setiap batuan
3. Struktur yang berkembang pada daerah Karang Endah dan sekitarnya
4. Sejarah geologi daerah Karang Endah dan sekitarnya
5. Karakteristik batuan andesit daerah Karang Endah dan sekitarnya

1.3 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam melakukan pemetaan geologi berupa;

1. Bagaimana geomorfologi daerah penelitian ?
2. Bagaimana stratigrafi daerah penelitian ?
3. Bagaimana struktur geologi yang bekerja pada daerah penelitian ?
4. Bagaimana sejarah geologi daerah penelitian ?
5. Bagaimana karakteristik batuan andesit berdasarkan analisa petrografi daerah penelitian?

1.4 Batasan Masalah

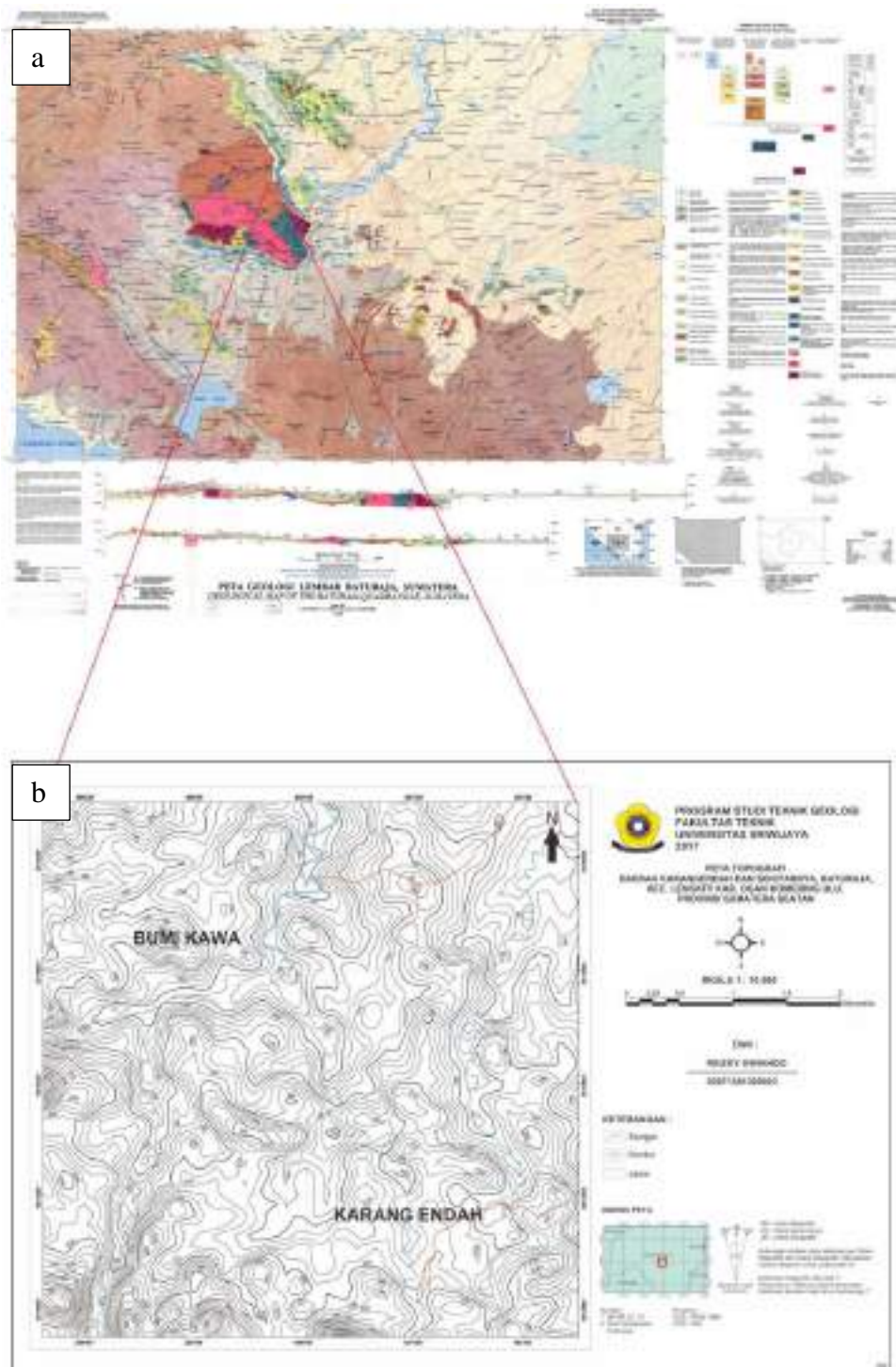
Ruang lingkup penelitian dibatasi :

1. Geomorfologi, berupa pembagian satuan bentuk lahan berdasarkan bentuk morfologi dan morfogenesis.
2. Stratigrafi, berupa urutan stratigrafi, karakteristik litologi, umur setiap batuan dan hubungan antar satuan batuan.
3. Struktur geologi yang mencakup jenis gaya yang bekerja dan struktur geologi yang terbentuk.
4. Sejarah geologi yang bertujuan untuk mengetahui kondisi geologi daerah penelitian berdasarkan stratigrafi dan struktur geologi yang terbentuk pada daerah penelitian.
5. Studi khusus, berupa karakteristik batu andesit yang dilihat berdasarkan analisa petrologi

1.5 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian

Secara administratif lokasi penelitian terletak pada Desa Karang Endah dan sekitarnya, Kabupaten Ogan Komering Ulu dengan luasan wilayah penelitian 5x5 km. Berdasarkan peta geologi Lembar Baturaja daerah penelitian termasuk ke dalam Cekungan Sumatera Selatan (Gambar 1.1). Desa Karang Endah dapat dijangkau dari kota Palembang dengan jarak 396 km dan waktu tempuh ± 6 jam dengan menggunakan kendaraan seperti mobil dan motor. Untuk menempuh daerah penelitian dari desa Karang Endah hanya bisa dilakukan menggunakan kendaraan bermotor maupun jalan kaki dengan waktu tempuh ± 30 . Dikarenakan kondisi jalan menuju lokasi penelitian masih banyak tanah dan jalanan licin. Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat :

S 04 ⁰ 21' 50.0"	E 104 ⁰ 04' 37.6"
S 04 ⁰ 21' 50.0"	E 104 ⁰ 07' 22.6"
S 04 ⁰ 24' 32.0"	E 104 ⁰ 04' 37.6"
S 04 ⁰ 24' 32.0"	E 104 ⁰ 07' 22.6"



Gambar 1.1 a. Peta Geologi Lembar Baturaja (Gafuer et al, 1993) dan
 b. Lokasi penelitian yang tergambar pada Peta Topografi

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwijaja, P. and de Coster, G. L. 1973. Pre-Tertiary paleogeography and related sedimentation in South Sumatra. In Proceedings Indonesian Petroleum Association, second Annual Con De Coster, G.L., 1974, The Geology of the Central and South Sumatra Basins, Proceedings Indonesian Petroleum Association (IPA) 3 rd Annual Convention, pp. 77-110, Jakarta, Indonesia.vention, Jakarta, pp. 89-103.
- Argyriou, AV, Teeuw, RM, Rust, D & Sarris, A. 2016. GIS multi-criteria decision analysis for assessment and mapping of neotectonic landscape deformation: a case study from Crete Geomorphology, vol 253, pp. 262-274.
- Barber, A.J, Crow, M.J, Milsom, J.S. 2005. Sumatra,Geology: Resources and Tectonic Evolution, Geological Society Memoir No.31, The Geological Society, London
- Brahmantyo, B. dan Bando. 2006. Klasifikasi Bentuk Muka Bumi (Landform) untuk Pemetaan Geomorfologi pada Skala 1:25.000 dan Aplikasinya untuk Penataan Ruang. Jurnal Geoaplika Vol. 1 No. 2, 2006, hal. 71-78.
- Bermana, I. 2006. Klasifikasi Geomorfologi Untuk Pemetaan Geologi Yang Telah Dibakukan. Bulletin of Scientific Contribution, Volume 4, Nomor 2, Agustus 2006 : 161-173
- 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 Association, Third Annual Convention, Jakarta, pp. 77-1 10.
- de Coster, G. L. 1974. The geology of the Central and South Sumatra Basins. In Proceedings Indonesian Petroleum Association, Third Annual Convention, Jakarta, pp. 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.
- Gafoer, S., Cobrie, T., dan Purnomo, J. 1993. Peta Geologi Indonesia Lembar Baturaja, Sumatra Selatan. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Hall, R. dan Wilson, M. E. J. 2000. Neogene Sutures in Eastern Indonesia. Journal of Asian Earth Science 18, 781-808.
- Harjanto, A. 2011. Petrologi Dan Geokimia Batuan Vulkanik Di Daerah Kulonprogo Dan Sekitarnya Daerah Istimewa Yogyakarta. Jurnal Ilmiah MTG. Vol. 4 No. 1
- Hermiyanto, M.H. dan Ningrum, N.S. 2009. Organic Petrology and Rock-Eval Characteristics in Selected Surficial Samples of the Tertiary Formation, South Sumatra Basin. Jurnal Geologi Indonesia, Vol. 4 No. 3.
- Hutchison, C. S. 1973. Tectonic Evolution of Sundaland: A Phanerozoic Synthesis. Proceedings Regional Conference on the Geology of South East Asia, Geological Society of Malaysia. Vol. 6. Hal. 61-86.
- Lihawa, F. 2009. Pendekatan Geomorfologi Dalam Survei Kejadian Erosi. Jurnal Pelangi Ilmu. Vol. 2. No.5.

- Monroe, J. S., dan R. Wicander. 2009. *The Changing Earth: Exploring Geology and Evolution*, 5th Edition. Belmont: Brooks/Cole.
- Morisawa, Marie Autor. 1985. *Rivers:Forms and Process*. London: Longman
- Morrison, K. 1995. *Important Hydrothermal and their Significance*. New Zealand
- Pangabean, H. dan Santy, L.D. 2012. Sejarah Penimbunan Cekungan Sumatera Selatan dan Implikasinya Terhadap Waktu Generasi Hidrokarbon. Pusat Survei Geologi. JSDG vol. 22 No.4.
- 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 SARMaps, Proceedings of the Indonesian Petroleum Association 21st Annual Convention, p.338-360, Jakarta, Indonesia.
- Ragan, D. M. 1973. *Structural Geology; An Introduction to Geometrical Techniques*, 2nd edition. London: John Willey and Sons.
- Raymond, Loren A. 2002. *Petrology: the study of igneous, sedimentary, and metamorphic rocks*. McGraw-Hill Science Engineering.
- Rickard, M.J. 1972. Fault classification - discussion: Geological Society of America Bulletin, v. 83, p. 2545-2546.
- Setiadi, I., Setyanta, B., Widijono, B. S. 2010. Delineasi Cekungan Sedimen Sumatera Selatan Berdasarkan Analisa Data Gaya Berat. Pusat Survei Geologi. JSDG Vol. 20 No. 2.
- Sitompul, N., Rudyanto, Wirawan, A., Zaim, Y. 1992. Effect Of Sea Level Drops During Late Early Miocene To The Reservoirs In South Palembang Sub Basin, South Sumatera, Indonesia. Proceedings Indonesian Petroleum Association, 21 th Annual Convention, P.309-324.
- Streckeisen,A. 1978. IUGS Subcommissions on the Systematics of Igneous Rocks. Classifiacation and Nomenclature of Volcanic Rocks, Carbonatite and Meilitic Rocks. Recommendation and Suggestion. Neues Jahrbuch fuer Mineralogie. Stuttgart. Vol.134, p.1-14.
- Suwarna, N., Gafoer, S., Heryanto, R., Andi Mangga, S., dan Hendarto. 2001. Oil Possibillities in The Tigapuluh Mountain and Adjecent Areas in-House ResearchDraft, Geological Research and Development Center. Bandung., Unpublish
- Tamtomo, B., Yuswar, I., Widiyanto, E. 1997. transgressive talang akar sands of the kuang area, south sumatra basin: origin, distribution and implication for exploration play concept. Proceeadings of the Petroleum Systems of SE Asia and Australasia Conference, pp. 699-708.
- Twidale, C.R. 2004. River patterns and their meaning : Journal of Earth Science Reviews, v. 67, issues 3-4, p. 159 – 21 8, doi: 10.1016/j.earscirev.2004.03.001.