

SKRIPSI

**STUDI PETROGENESA BATUAN VULKANIK FORMASI KIKIM
DAERAH NEGERIRATU DAN SEKITARNYA, KABUPATEN OKU,
SUMATERA SELATAN**



**SAFANDRA AULIA FATTAH
03071181823009**

**PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

**STUDI PETROGENESA BATUAN VULKANIK FORMASI KIKIM
DAERAH NEGERIRATU DAN SEKITARNYA, KABUPATEN OKU,
SUMATERA SELATAN**

Laporan ini sebagai bagian dari Tugas Akhir untuk memperoleh
gelar Sarjana Teknik (S.T.) pada Program Studi Teknik Geologi



**SAFANDRA AULIA FATTAH
03071181823009**

**PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

**STUDI PETROGENESA BATUAN VULKANIK FORMASI KIKIM
DAERAH NEGERIRATU DAN SEKITARNYA, KABUPATEN OKU,
SUMATERA SELATAN**

**Diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik (ST) pada
Program Studi Teknik Geologi Universitas Sriwijaya**


Mengetahui
Koordinator Program Studi Teknik Geologi,



Dr. Idarwati, S.T., M.T.
NIP. 198306262014042001

Palembang, 25 November 2023

Menyetujui,
Pembimbing



Budh. Setiawan, S.T., M.T., Ph.D.
NIP.197211121999031002

HALAMAN PERSETUJUAN


Karya tulis ilmiah berupa Tugas Akhir ini dengan judul "Studi Petrogenesis Batuan Vulkanik Formasi Kikim Daerah Negeriratu dan Sekitarnya, Kabupaten OKU, Sumatera Selatan" telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada 23 November 2023.

Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah berupa Tugas Akhir

Ketua :

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

NIP. 195902051988032002



24 November 2023

Anggota :

Harnani, S.T., M.T.

NIP. 198402012015042001



24 November 2023

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Teknik Geologi,



Dr. Idarwati, S.T., M.T.

NIP. 198306262014042001

Palembang, 24 November 2023

Menyetujui,

Pembimbing



Budhi Setiawan, S.T., M.T. Ph.D.

NIP. 197211121999031002

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Safandra Aulia Fattah

NIM : 03071181823009

Judul : Studi Petrogenesa Batuan Vulkanik Formasi Kikim Daerah Negeriratu dan Sekitarnya, Kabupaten OKU, Sumatera Selatan

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya di dalam naskah tugas akhir ini tidak terdapat karya ilmiah yang tidak pernah diajukan oleh pihak lain untuk mendapatkan karya atau pendapat yang telah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip (dalam naskah ini dan disebut dalam sumber kutipan dan daftar Pustaka).

Apabila ternyata dalam naskah laporan tugas akhir ini dapat dibuktikan adanya unsur-unsur plagiat, saya bersedia laporan ini digugurkan dan tidak diluluskan pada mata kuliah pemetaan geologi, serta diproses sesuai peraturan perundang- undangan yang berlaku (UU No. 27 Tahun 2003 Pasal 25 Ayat 2 dan Pasal 70).

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



Palembang, 24 November 2023

Yang membuat pernyataan,



Safandra Aulia Fattah
NIM. 03071181823009

KATA PENGANTAR


Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Selain itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada Bapak Budhi Setiawan, S.T., M.T, Ph.D. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah membantu dan membimbing penulis dengan penuh kesabaran dalam pembuatan laporan tugas akhir ini. Dalam penyusunan dan penulisan laporan, penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Koordinator Program Studi Teknik Geologi Universitas Sriwijaya dan seluruh Dosen Program Studi Teknik Geologi yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat dan saran yang sangat berguna untuk penulis selama perkuliahan dan menyusun laporan.
2. Teman seperjuangan Teknik Geologi angkatan 2018 yang selalu mendukung serta memberi masukan kepada penulis.
3. Kepada Teman - teman terdekat penulis Zamel, Ariandi, Adhan, dan Septi yang telah memberikan saran ataupun masukan yang bersifat membangun serta teman bertukar pikiran selama pembuatan laporan ini.
4. Keluarga besar Himpunan Mahasiswa Teknik Geologi (HMTG) “Sriwijaya”.
5. Serta kedua orang tua tercinta yang telah mendidik penulis hingga mampu berjuang sampai sekarang.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak agar laporan ini dapat menjadi referensi yang bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya. Mohon maaf apabila terdapat penulisan kata yang kurang berkenan. Saya ucapkan terima kasih.

Palembang, 24 November 2023

Peneliti,



Safandra Aulia Fattah

NIM. 03071181823009

RINGKASAN

STUDI PETROGENESA BATUAN VULKANIK FORMASI KIKIM DAERAH NEGERIRATU DAN SEKITARNYA, KABUPATEN OKU, SUMATERA SELATAN
Karya tulis ilmiah berupa Tugas Akhir, 23 November 2023

Safandra Aulia Fattah, Dibimbing oleh Budhi Setiawan, S.T., M.T, Ph.D.



Petrogenesis Study of Volcanic Rocks of the Kikim Formation in Negeriratu and Surrounding Areas, OKU Regency, South Sumatra

Xvii + 52 Halaman, 4 Tabel, 53 Gambar, 4 Lampiran

Penelitian ini bertujuan untuk memahami karakteristik batuan vulkanik serta proses pembentukannya pada Formasi Kikim, yang dilakukan di daerah Negeriratu dan sekitarnya. Batuan vulkanik adalah salah satu jenis batuan beku. Pembentukan batuan vulkanik terjadi selama pendinginan magma ketika telah berbentuk lava atau fragmen beku di permukaan bumi. Karakteristik pada kenampakan mikroskopis batuan andesit Formasi Kikim, diinterpretasikan bahwa mineral-mineral yang terbentuk terlebih dahulu yaitu pada mineral primer yang secara berurutan tersusun dari plagioklas, piroksen, hornblende, biotit, k-feldspar, dan kuarsa, diakhiri dengan terbentuknya mineral sekunder berupa muskovit dan klorit. Tekstur khusus yang ditemukan pada sayatan andesit berupa *intergranular*, *intersertal*, *zoning* dan *trachytic*. Berdasarkan karakteristik mikroskopis batuan tuff Formasi Kikim, diinterpretasikan bahwa mineral yang terbentuk terlebih dahulu pada mineral primer secara berurutan yaitu aenigmatit, biotit, ortoklas, kuarsa, dan phillipsite. Tekstur khusus yang dijumpai pada sayatan tuff berupa *intersertal*, *vitrofirik*, dan *amygdules*. Berdasarkan karakteristik mikroskopis batuan riolit Formasi Kikim, diinterpretasikan bahwa mineral yang terbentuk terlebih dahulu pada mineral primer secara berurutan dimulai dari plagioklas, hornblende, biotit, ortoklas, dan kuarsa. Dengan tekstur khusus berupa *amygdules* dan *sieve*.


Kata Kunci: Kikim, petrogenesa, petrografi, mineral, vulkanik.

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Geologi,



Dr. Idarwati, S.T., M.T.
NIP. 198306262014042001

Palembang, 23 November 2023
Menyetujui,
Pembimbing



Budhi Setiawan, S.T., M.T, Ph.D.
NIP. 197211121999031002

SUMMARY

PETROGENESIS STUDY OF VOLCANIC ROCKS OF THE KIKIM FORMATION IN NEGERIRATU AND SURROUNDING AREAS, OKU REGENCY, SOUTH SUMATERA
Scientific paper in the form of a Final Project, October 23 November 2023

Safandra Aulia Fattah, *Supervised by* Budhi Setiawan, S.T., M.T, Ph.D.

Studi Petrogenesa Batuan Vulkanik Formasi Kikim Daerah Negeriratu dan Sekitarnya,
Kabupaten OKU, Sumatera Selatan

Xvii + 52 Pages, 4 Tables, 53 Pictures, 4 Appendix

This research aims to understand the characteristics of volcanic rocks and the process of their formation in the Kikim Formation, which was carried out in the Negeriratu area and its surroundings. Volcanic rock is a type of igneous rock. The formation of volcanic rocks occurs during the cooling of magma when it has formed lava or frozen fragments on the earth's surface. The characteristics of the microscopic appearance of the andesite rocks of the Kikim Formation are interpreted to mean that the minerals that were formed first were primary minerals which were sequentially composed of plagioclase, pyroxene, hornblende, biotite, k-feldspar and quartz, ending with the formation of secondary minerals in the form of muscovite and chlorite. The special textures found in andesite incisions are intergranular, intersertal, zoning and trachytic. Based on the microscopic characteristics of the Kikim Formation tuff rocks, it is interpreted that the minerals that formed first in the primary minerals were, in sequence, aenigmatite, biotite, orthoclase, quartz and phillipsite. The special textures found in tuff incisions are intersertal, vitrophyric, and amygdules. Based on the microscopic characteristics of the rhyolite rocks of the Kikim Formation, it is interpreted that the minerals that formed first in the primary minerals were sequentially starting from plagioclase, hornblende, biotite, orthoclase and quartz. With a special texture in the form of amygdules and sieve.

Keywords : Kikim, petrogenesis, petrographic, minerals, volcanic.

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Geologi,



Dr. Idarwati, S.T., M.T.
NIP. 198306262014042001

Palembang, 23 November 2023
Menyetujui,
Pembimbing



Budhi Setiawan, S.T., M.T, Ph.D.
NIP. 197211121999031002

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	III
HALAMAN PERSETUJUAN	III
HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS SKRIPSI	V
KATA PENGANTAR	VI
RINGKASAN	VI
SUMMARY	VII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL	XV
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	1
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Kesampaian Daerah Penelitian	2
BAB II PETROGENESA BATUAN VULKANIK	4
2.1 Batuan Vulkanik	4
2.2. Petrografi	6
2.2.1 Tekstur Batuan	6
2.2.2 Tekstur <i>Interrelations</i> antar Mineral	6
2.2.3 Tekstur Aliran	7
2.2.4 Tekstur <i>Intergrowth</i>	8
2.2.5 Tekstur <i>Overgrowth</i>	10
2.3 Proses Magmatisme	11
2.3.1 Magma	11
2.3.2 Diferensiasi Magma	11
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Tahapan Pengumpulan Data	15
3.1.1 Pengumpulan Data Primer	15
3.1.2 Pengumpulan Data Sekunder	16
3.2 Tahapan Pengolahan dan Analisis Data	16
3.2.1 Kerja Studio	16
3.2.2 Analisis Laboratorium	16
3.3 Penyusunan Laporan	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Geologi Lokal	18
4.1.1. Geomofologi Daerah Penelitian	18
4.2. Stratigrafi Daerah Penelitian	21
4.3. Struktur Geologi	21
4.3.1. Struktur Sesar	22
4.3.2. Struktur Kekar	23
4.4 Hasil	24
4.4.1 Deskripsi Megaskopis Batuan Vulkanik Formasi Kikim	24
4.4.2 Analisis Petrografi Batuan Vulkanik Formasi Kikim	26
4.4.3 Paragenesa Batuan Vulkanik Formasi Kikim	39
4.4.4 Proses dan Model Pembentukan Batuan Vulkanik Formasi Kikim	46
BAB V KESIMPULAN	49

DAFTAR PUSTAKA 50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Lokasi Administratif Daerah Penelitian	3
Gambar 2. 1 Klasifikasi batuan beku menurut Streckeisen, 1978.....	5
Gambar 2. 2 Tekstur khusus interrelations antar mineral (a) Intersetal (b) Intergranular (c) Glomeroporphyritic (d) Poiklitic (e) Ophitic (Streckeisen, 1991)	6
Gambar 2. 3 Tekstur Aliran (a) Hyalopitlitic (b) Parallel Growth (c) Trachytic (Streckeisen, 1991)	8
Gambar 2. 4 Tekstur Intergrowth (a) Antiperthite (b) Graphic (c) Granophiric (d) Myrmekitic (e) Perthite (Streckeisen, 1991)	9
Gambar 2. 5 Tekstur Overgrowth (a) Corona (b) Zoning (Streckeisen, 1991)	10
Gambar 2. 6 Skematik proses diferensiasi magma pada fase magmatik cair (Jackson. K.C, 1970)	12
Gambar 2. 7 Asimilasi magma (Pearson Prentice Hall, Inc. 2005).....	13
Gambar 2. 8 Crystallization and settling (Pearson Prentice Hall, Inc. 2005)	14
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	15
Gambar 3. 2 Klasifikasi Batuan Beku dan Piroklastik menurut Streckeisen (1978) dan Fisher (1966)	17
Gambar 3. 3 Contoh Sayatan Tipis Batuan	17
Gambar 4. 1 Kenampakan Perbukitan Rendah (PRD)	2
Gambar 4. 2 Kenampakan Perbukitan (PD)	2
Gambar 4. 3 Kenampakan Channel Irregular Meander (CIM)	3
Gambar 4. 4 Kenampakan Dataran Alluvium (DA)	3
Gambar 4. 5 Kolom Stratigrafi Daerah Penelitian	4

Gambar 4. 6 (A) Kenampakan Sesar Air Sui pada Litologi Batuan Beku Andesit dan Formasi Kikim di LP 15. (B) Hasil Analisis Streografis Sesar Air Sui.	5
Gambar 4. 7 Kenampakan Struktur Kekar pada Satuan Batuan Beku Andesit Formasi Kikim dan Analisis Stereonet	6
Gambar 4. 9 Mikrofotografi mineral kuarsa sampel Tpok-14.	10
Gambar 4. 10 Mikrofotografi mineral ortoklas sampel Tpok-36.	11
Gambar 4. 11 Mikrofotografi mineral plagioklas sampel Tpok-51.	11
Gambar 4. 12 Mikrofotografi mineral green hornblende sampel Tpok-36.	12
Gambar 4. 13 Mikrofotografi mineral muskovit sampel Tpok-39.	12
Gambar 4. 14 Mikrofotografi mineral biotit sampel Tpok-51.	13
Gambar 4. 15 Mikrofotografi mineral piroksen sampel Tpok-39.	13
Gambar 4. 16 Mikrofotografi mineral opak sampel Tpok-14.	14
Gambar 4. 17 Mikrofotografi mineral kuarsa sampel Tpok-70.	15
Gambar 4. 18 Mikrofotografi mineral ortoklas sampel Tpok-70.	15
Gambar 4. 19 Mikrofotografi mineral biotit sampel Tpok-20.	16
Gambar 4. 20 Mikrofotografi mineral aenigmatit sampel Tpok-70.	17
Gambar 4. 21 Mikrofotografi mineral phillipsite sampel Tpok-20.	17
Gambar 4. 22 Mikrofotografi mineral opak sampel Tpok-70.	18
Gambar 4. 23 Mikrofotografi mineral kuarsa sampel Tpok-10.	19
Gambar 4. 24 Mikrofotografi mineral ortoklas sampel Tpok-10.	19
Gambar 4. 25 Mikrofotografi mineral plagioklas sampel Tpok-10.	20
Gambar 4. 26 Mikrofotografi mineral hornblende sampel Tpok-10.	20
Gambar 4. 27 Mikrofotografi mineral biotit sampel Tpok-10.	21

Gambar 4. 28 Mikrofotografi mineral opak sampel Tpok-10.	21
Gambar 4. 29 Ilustrasi tahap pembentukan batuan andesit daerah penelitian.	23
Gambar 4. 30 Mikrofotografi batuan andesit dari sampel Tpok-14 dengan komposisi kuarsa, ortoklas, plagioklas, biotit, opak, dan mikrolit plagioklas, serta menunjukkan tekstur khusus intergranular, intersertal, poklitic.	24
Gambar 4. 31 Mikrofotografi batuan andesit dari sampel Tpok-36 dengan komposisi kuarsa, ortoklas, plagioklas, horblenda, klorit, dan opak serta menunjukkan tekstur khusus intergranular.	24
Gambar 4. 32 Mikrofotografi batuan andesit dari sampel Tpok-39 dengan komposisi kuarsa, ortoklas, plagioklas, biotit, muskovit, piroksen, opak, dan mikrolit plagioklas, serta menunjukkan tekstur khusus intergranular, intersertal, trachytic, myrmekitic, dan zoning.	24
Gambar 4. 33 Mikrofotografi batuan andesit dari sampel Tpok-51 dengan komposisi kuarsa, ortoklas, plagioklas, biotit, litik, opak, dan mikrolit plagioklas, serta menunjukkan tekstur khusus zoning dan trakitik.	24
Gambar 4. 34 Ilustrasi tahap pembentukan mineral batuan tuff daerah penelitian.	26
Gambar 4. 35 Mikrofotografi batuan tuff dari sampel Tpok-20 dengan komposisi kuarsa, ortoklas, biotit, phillipsite, dan opak, serta menunjukkan tekstur khusus amygdules.	26
Gambar 4. 36 Mikrofotografi batuan tuff dari sampel Tpok-70 dengan komposisi kuarsa, ortoklas, aenigmatit, opak, dan litik, serta menunjukkan tekstur khusus intersertal dan vitrofirik.	26
Gambar 4. 37 Ilustrasi tahap pembentukan mineral batuan riolit daerah penelitian.	27
Gambar 4. 38 Mikrofotografi batuan riolit dari sampel Tpok-10 yang menunjukkan tekstur khusus amygdules dan sieve.	28

Gambar 4. 39 Model Ilustrasi Pembentukan Batuan Vulkanik Andesit dan Riolit Formasi Kikim Daerah Penelitian (modifikasi Fattah, 2023 dalam Li-Qun Dai, et al, 2015).	30
Gambar 4. 40 Model Ilustrasi Pembentukan Batuan Vulkanik Tuff Formasi Kikim Daerah Penelitian (modifikasi Fattah, 2023 dalam Li-Qun Dai, et al, 2015).	31

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Persentase kandungan mineral batuan vulkanik Formasi Kikim daerah penelitian.	22
Tabel 4. 2 Suhu keterbentukan mineral penyusun batuan andesit daerah penelitian.	25
Tabel 4. 3 Suhu keterbentukan mineral penyusun batuan tuff daerah penelitian. ...	27
Tabel 4. 4 Suhu keterbentukan mineral penyusun batuan riolit daerah penelitian. .	28

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan, penelitian diawali dari penentuan latar belakang, tujuan dan kesampaian daerah penelitian. Subbab latar belakang menjelaskan mengenai hal apa saja yang mendasari dilaksanakannya penelitian, selanjutnya pada subbab tujuan dibuat untuk mengetahui fokus dari tujuan penelitian dan ketersampaian daerah penelitian memberikan gambaran mengenai informasi dari letak lokasi daerah penelitian.

1.1. Latar Belakang

Batuan vulkanik adalah salah satu jenis batuan beku. Pembentukan batuan vulkanik terjadi selama pendinginan magma ketika telah berbentuk lava atau fragmen beku di permukaan bumi. Lava merupakan cairan magma dengan suhu tinggi yang keluar dari kawah. Lava berasal dari dalam perut Bumi menuju ke luar permukaan Bumi. Lava yang sifatnya encer akan mengalir mengikuti aliran sungai. Sedangkan lava yang sifatnya kental akan membeku di dekat sumber keluarnya (Zuhdi, 2019). Secara tatanan tektonik, daerah penelitian berada di Cekungan Sumatera Selatan sehingga peristiwa tektonik yang berkembang sangat berhubungan erat dengan peristiwa tektonik yang terjadi di Pulau Sumatera. Cekungan Sumatera Selatan dibatasi oleh Paparan Sunda di sebelah timur laut, daerah Tinggian Lampung di sebelah tenggara, Pegunungan Bukit Barisan di sebelah barat daya serta Pegunungan Dua Belas dan Pegunungan Tiga Puluh di sebelah barat daya. Evolusi cekungan ini diawali sejak Mesozoikum dan merupakan cekungan busur belakang (*back arc basin*) dari Pulonggono et al. (1992).

Berdasarkan letak administratif, daerah penelitian ini terletak di daerah Negeriratu dan sekitarnya, Kabupaten OKU, Sumatera Selatan. Terdapat formasi batuan diantaranya Tpok (Formasi Kikim), Tomt (Formasi Talang Akar), dan Tmb (Formasi Baturaja). Akan tetapi penelitian kali ini akan berfokus pada Formasi Kikim saja. Studi ini bertujuan untuk menganalisis dan memahami proses pembentukan batuan, karakteristik batuan vulkanik yang terdapat pada daerah penelitian, serta jenis batuan vulkanik apa saja yang terdapat pada daerah Negeriratu dan sekitarnya, Kabupaten OKU, Sumatera Selatan. Dan melalui analisis petrografi nantinya dapat dilihat kenampakan fisik batuan dan tekstur batuan yang menjadi landasan untuk menginterpretasi pembentukan batuan pada daerah penelitian.

1.2. Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Menentukan kondisi geologi daerah penelitian.
2. Menentukan karakteristik petrografi batuan vulkanik formasi Kikim pada daerah penelitian.
3. Menentukan paragenesa batuan vulkanik formasi Kikim pada daerah penelitian.

4. Menentukan proses dan model pengendapan batuan vulkanik formasi Kikim pada daerah penelitian.
5. Menentukan proses dan model pengendapan batuan vulkanik formasi Kikim pada daerah penelitian.

1.3. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya pada poin diatas, maka pokok permasalahan dalam studi ini adalah :

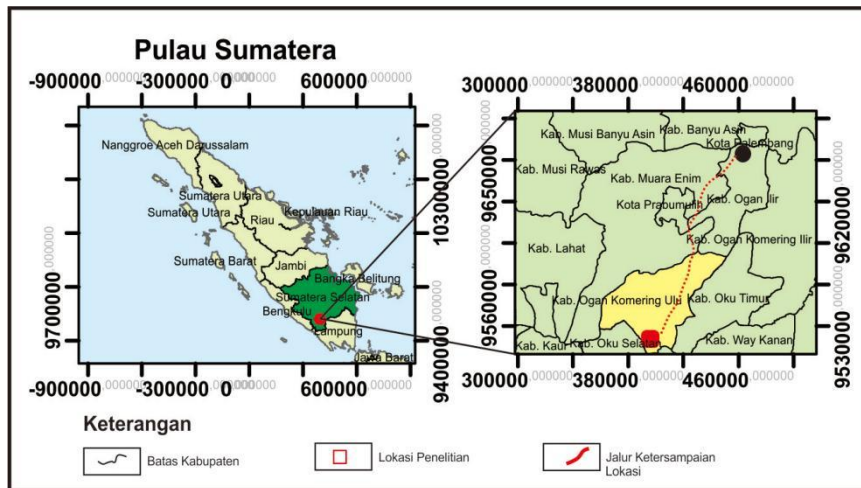
1. Bagaimana kondisi geologi daerah penelitian ?
2. Bagaimana karakteristik petrografi batuan vulkanik Formasi Kikim pada daerah penelitian ?
3. Bagaimana paragenesa batuan vulkanik formasi Kikim pada daerah penelitian.
4. Bagaimana proses dan model pengendapan batuan vulkanik formasi Kikim pada daerah penelitian.

1.4. Batasan Masalah

Pada penelitian ini dibagi menjadi dua yaitu meliputi pemetaan geologi dan studi khusus. Pemetaan geologi difokuskan terhadap kondisi geologi berupa geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi serta sejarah geologi pada daerah penelitian. Sedangkan pada studi khusus difokuskan pada analisis karakteristik petrografi batuan vulkanik pada Formasi Kikim di daerah penelitian.

1.5. Ketersampaian Daerah Penelitian

Secara administrasi, daerah Penelitian berada di daerah Negeriratu dan sekitarnya, Kabupaten OKU. (Gambar 1.1). Daerah penelitian berbatasan langsung dengan Kabupaten OKU Timur pada bagian timur, dan berbatasan langsung dengan Kabupaten OKU Selatan pada bagian selatan. Untuk menuju ke daerah penelitian dibutuhkan waktu $\pm 3-4$ jam dari Kota Palembang menggunakan jalur darat. Secara keadaan infrastruktur, daerah Negeri Ratu masih termasuk kedalam desa dengan tahap berkembang, pembangunan jalan sebagai akses desa masih terus dikembangkan, akses kedalam desa dari Jalan Lintas Sumatera sudah mampu dicapai menggunakan kendaraan roda empat, namun beberapa akses jalan penghubung masih banyak yang berlubang dan telah rusak.



Gambar 1. 1 Lokasi Administratif Daerah Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Barber, A.J, Crow, M.J. and Milson, J.S., 2005, *Sumatra: Geology, Resources and Tectonic Evolution*. London: The Geological Society.
- Dai, L.Q., Zhao, Z.F., Zheng, Y.F., & Zhang, J. (2015). *Source and magma mixing processes in continental subduction factory: Geochemical evidence from postcollisional mafic igneous rocks in the Dabie orogen*. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 16 (3), 659-680.
- De Coster, G.L., 1974, *The Geology of the Central and South Sumatera Basin*. In: *Proceeding Indonesia Petroleum Association*, Proceeding 3rd (1974) Annual Convention, Jakarta, v.3, p.77-110.
- Fossen, H. 2010. *Structural Geology*. New York: Cambridge University Press.
- Gafoer, S, Amin, T.C., dan Pardede, R., 1993, *Geological Map of The Baturaja Quadrangel, Sumatera (1:250.000)*. Indonesia: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Hartono, H., G. 2009. *Petrologi Batuan Beku dan Gunung Api*. Unpad Press.
- Hugget, R. J. 2017. *Fundamental of Geomorphology (4rd edition)* . USA and Canada: Routledge.
- Kementerian Pekerjaan Umum, 2013, Peta Administratif Kabupaten Ogan Komering Ulu.

- Lisle, 2004, *Stereographic Projection Techniques for Geologist and Civil Engineers Second Edition*. Cambridge, New York, Melbourne, Madrid, Cape Town, Singapore, Sao Paulo.
- MacKenzie, W., S., dan Guilford, C. 2012. *Atlas Of Rock-Forming Minerals In The Section*. Associated companies, branches and representatives throughout the world In The USA.
- Peacock, et al. 2017. *A broader classification of damage zones*. Journal of Structural Geology. doi: 10.1016/j.jsg.2017.08.004.
- Philpotss, A., R. 2003. *Petrography Of Igneous And Metamorphic Rocks*. The University Connecticut : USA.
- Streckeisen, A. 1991. *The IUGS Systematics of Igneous Rocks Journal of the Geological Society*. London. Vol; 148.
- Twidale, C. R. 2004. *River patterns and their meaning*. Earth-Science Reviews, 67, pp. 159-218.
- Widyatmanti. 2016. *Identification of topographic elements composition based on landform boundaries from radar interferometry segmentation (preliminary study on digital landform mapping)*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 37(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/37/1/01>.
- Zuhdi, Muhammad (2019). *Buku Ajar Pengantar Geologi (PDF)*. Mataram: Duta Pustaka Ilmu. ISBN 978-623-7004-21-9.