

# **PERTAMBANGAN DAN GALIAN KABUPATEN MALUKU TENGAH**

Potensi bahan galian (tambang) dan energi yang potensial untuk dikembangkan secara komersil antara lain emas, tembaga, nikel, batu gamping, belerang, minyak bumi, dan energi panas bumi yang terdapat di Kabupaten Maluku Tengah.

## Ø Sebaran Bahan Galian

Bahan galian logam, terutama mineralisasi emas (Au) dan logam dasar seperti tembaga (Cu), timah hitam (Pb) dan seng (zn) tersebar di Kecamatan Tehoru dan Kecamatan Seram Utara. Bahan galian tersebut belum dikelola baik oleh investor maupun masyarakat, kegiatan penambangan rakyat belum pernah dilakukan karena masyarakat tidak memiliki pengetahuan teknis tentang tata cara pertambangan rakyat yang dapat dikelola.

Bahan galian non logam yang bernilai ekonomis penyebarannya dijumpai diseluruh kecamatan di Kabupaten Maluku Tengah terutama kelompok jenis bahan galian golongan C (BGGC), potensi tersebut telah memberikan manfaat yang cukup besar bagi pengembangan masyarakat dan pembangunan daerah. Khusus untuk perusahaan bahan galian industri, batu gamping/marmer ditemukan di Negeri Sawai Kecamatan Seram Utara dan Negeri Latea Kecamatan Seram Utara Barat. Potensi batu gamping/marmer belum juga dikembangkan oleh masyarakat, sedangkan kegiatan stimulasi telah dilakukan oleh pemerintah. Bahan galian lempung tersebar di Kecamatan Saparua, Amahai dan Seram Utara. Potensi ini belum

## Pertambangan dan Galian

Ditulis oleh Administrator

Rabu, 20 November 2013 17:25 - Terakhir Diperbaharui Rabu, 20 November 2013 17:44

---

dikembangkan secara maksimal untuk pembuatan gerabah atau genteng, pemanfaatannya baru sebatas pembuatan batu tela untuk bahan bangunan. Untuk batubara telah ditemukan di Kecamatan Tehoru dan Kecamatan Teluk Elpaputih.

Potensi minyak bumi dan gas telah diidentifikasi dengan adanya indikasi migas berupa rembesan gas ditemukan di Negeri Seti. Sektor non migas sementara dalam proses untuk pemberian ijin pengeboran terhadap tahap eksplorasi sumur taruhan lofin-1 d WKP Blok Seram Non Bula kepada Perusahaan CITIC Seram Energy Limited (CSEL) di Negeri Seti.

Tabel 6. 1 Sumber Daya Mineral dan Migas

No

## Pertambangan dan Galian

Ditulis oleh Administrator

Rabu, 20 November 2013 17:25 - Terakhir Diperbaharui Rabu, 20 November 2013 17:44

---

Golongan Bahan Galian

Jenis Bahan Galian

Deposit (Cadangan)/Analisis LAB

Lokasi

Gugus Pulau

Ket

1

2

3

4

5

## Pertambahan dan Galian

Ditulis oleh Administrator

Rabu, 20 November 2013 17:25 - Terakhir Diperbaharui Rabu, 20 November 2013 17:44

---

6

7

1

B

Belerang

-

Pulau TNS dan Kecamatan Banda

6

Belum Disurvei secara rinci

2

C

## Pertambangan dan Galian

Ditulis oleh Administrator

Rabu, 20 November 2013 17:25 - Terakhir Diperbaharui Rabu, 20 November 2013 17:44

---

Batu Gamping

120.000.000 M<sup>3</sup>

Kecamatan Tehoru, Kecamatan Nusalaut, Kecamatan Saparua dan Kecamatan Seram Utara

5, 6 dan 3

Laporan PT. Dinamika Semen

3

C

Pasir Besi

-

Kecamatan Seram Utara dan Kecamatan Banda

3 dan 6

Belum Disurvei secara rinci

## Pertambangan dan Galian

Ditulis oleh Administrator

Rabu, 20 November 2013 17:25 - Terakhir Diperbaharui Rabu, 20 November 2013 17:44

---

4

C

Andesit

23.750.000 M<sup>3</sup>

Kecamatan Leihitu

7

Laporan Kanwil Pertambangan dan Energi Provinsi Maluku

5

C

Lempung

12.487 Ton

## Pertambangan dan Galian

Ditulis oleh Administrator

Rabu, 20 November 2013 17:25 - Terakhir Diperbaharui Rabu, 20 November 2013 17:44

---

Kecamatan Tehoru, Kecamatan Nusalaut dan Kecamatan Saparua

5 dan 6

Belum Disurvei secara rinci

7575000 M <sup>3</sup> , SiO <sub>2</sub>	= 51,55 - 53,46 % <sub>p<sub>2</sub></sub> Al	O	3
---	---	---	---

Desa Ouw (Kecamatan Saparua)

6

Laporan Penyelidikan dan Pemetaan Semi Mikro SDM, Dinas Pertambangan Kabupaten Maluku Tenggara

±	6.097.000 M <sup>3</sup>
---	--------------------------

Desa Waraka (Kecamatan Teluk Elpaputih)

5

Laporan Penyelidikan dan Pemetaan Semi Mikro SDM dan Migas, Dinas Pertambangan Kabupaten Maluku Tenggara

## Pertambangan dan Galian

Ditulis oleh Administrator

Rabu, 20 November 2013 17:25 - Terakhir Diperbaharui Rabu, 20 November 2013 17:44

---

±	3.581.000 M <sup>3</sup>
---	--------------------------

Desa Haruru (Kecamatan Amahai)

5

Laporan Penyelidikan dan Pemetaan Semi Mikro SDM dan Migas, Dinas Pertambangan Kabupaten M

38.288.000 M<sup>3</sup>

Kecamatan Elpaputih

5

Laporan Penyelidikan dan Pemetaan Semi Mikro SDM dan Migas, Dinas Pertambangan Kabupaten M

52.470.000 M<sup>3</sup>

Desa Seti (Kecamatan Seram Utara Timur Seti)

3

## Pertambangan dan Galian

Ditulis oleh Administrator

Rabu, 20 November 2013 17:25 - Terakhir Diperbaharui Rabu, 20 November 2013 17:44

---

Laporan Penyelidikan dan Pemetaan Semi Mikro SDM dan Migas, Dinas Pertambangan Kabupaten M

6

A

Batu Bara

Kalori conto = 4408 Kal/gr, Sulfur =< 1%, Kandungan Abu = 72,65 %, Ketebalan = 35 Cm berupa lensa

Desa Saunulu (Kecamatan Tehoru)

5

Laporan Penyelidikan dan Pemetaan Semi Mikro SDM, Dinas Pertambangan Kabupaten Maluku Teng

Kalori conto = 4100 Kal/gr, Sulfur =< 10,96%, Kandungan Abu = 72,65 %, Ketebalan =

Kecamatan Elpaputih

5

## Pertambangan dan Galian

Ditulis oleh Administrator

Rabu, 20 November 2013 17:25 - Terakhir Diperbaharui Rabu, 20 November 2013 17:44

---

Laporan Penyelidikan dan Pemetaan Semi Mikro SDM, Dinas Pertambangan Kabupaten Maluku Tengah

7

B

Emas

Butiran emas berkisar 0,0004 mgr - 0,01 mgr

Desa Karlutu - Warasiwa (Kecamatan Seram Utara Barat)

3

Laporan Penyelidikan dan Pemetaan Semi Mikro SDM, Dinas Pertambangan Kabupaten Maluku Tengah

Butiran emas berkisar 0,0008 mgr - 0,02 mgr

Desa Aketernate (Kecamatan Seram Utara Seti)

3

## Pertambangan dan Galian

Ditulis oleh Administrator

Rabu, 20 November 2013 17:25 - Terakhir Diperbaharui Rabu, 20 November 2013 17:44

---

Laporan Penyelidikan dan Pemetaan Semi Mikro SDM, Dinas Pertambangan Kabupaten Maluku Tenggara

Indikasi Emas Aluvial; kandungan = 0,04 mgr - 2 mgr/M<sup>3</sup>

Desa Saunalu (Kecamatan Tehoru)

5

Laporan Penyelidikan dan Pemetaan (Semi Mikro) dan Pencarian Migas, Dinas Pertambangan Kabupaten Maluku Tenggara

Mineralisasi emas dan logam dasar dalam batuan dengan kandungan Au= 2,4 gr/ton, Cu=0

Desa Haya (Kecamatan Tehoru)

5

Laporan Penyelidikan dan Pemetaan Semi Mikro SDM dan Migas, Dinas Pertambangan Kabupaten Maluku Tenggara

Replecement logam dalam batuan sedimen, kandungan: Emas = 33 ppb, timah

Desa Laimu (Kecamatan Elpaputih)

## Pertambangan dan Galian

Ditulis oleh Administrator

Rabu, 20 November 2013 17:25 - Terakhir Diperbaharui Rabu, 20 November 2013 17:44

---

5

Laporan Penyelidikan dan Pemetaan Semi Mikro SDM dan Migas, Dinas Pertambangan Kabupaten M

Replecement logan sulfida beranti Zns 5,5, Ferpih, kandungan: Au = 2,4 gr/ton, cu =0,2 %, Pb = 0,57 %

Desa Kaikeh (Kecamatan Seram Utara)

3

Laporan Penyelidikan dan Pemetaan Semi Mikro SDM dan Migas, Dinas Pertambangan Kabupaten M

8

A

Minyak dan Gas Bumi

Indikasi Migas berupa Gas

Desa Seti dan Wailoping (Kecamatan Seram Utara Timur Seti)

## Pertambangan dan Galian

Ditulis oleh Administrator

Rabu, 20 November 2013 17:25 - Terakhir Diperbaharui Rabu, 20 November 2013 17:44

---

3

Laporan Penyelidikan dan Pemetaan Semi Mikro SDM dan Migas, Dinas Pertambangan Kabupaten M

9

C

Batu Gamping/Marmer

197750000 M <sup>3</sup> , SiO <sub>2</sub>	= 0,52 %, Al	2	O	3
---	--------------	---	---	---

Desa Sawai (Kecamatan Seram Utara)

3

Laporan Penyelidikan dan Pemetaan Semi Mikro SDM dan Migas, Dinas Pertambangan Kabupaten M

50.220.000 M<sup>3</sup>, kuat tekan 600 -800 Kg/cm<sup>2</sup>, penyerapan air 0,32 - 0,46 %, berat Jenis 2,58 - 2,62

Desa Latea (Seram Utara Barat)

3

Laporan Penyelidikan dan Pemetaan Semi Mikro SDM dan Migas, Dinas Pertambangan Kabupaten M

### Ø Potensi Ketenagalistrikan

Untuk mengantisipasi terjadinya krisis energi, maka diperlukan suatu pengadaan energi alternatif yang ramah lingkungan tanpa mengakibatkan terjadinya degradasi sumber daya alam. Pencarian dan penggalian energi alternatif tersebut dapat dirujukan kepada potensi-potensi lain seperti air, surya dan angin selanjutnya dikategorikan Energi Baru Terbarukan (EBT). Energi Terbarukan (EBT) adalah sumber energi yang dengan cepat dipulihkan kembali secara alami, dan prosesnya berkelanjutan. Jenis energi trbarukan meliputi panas bumi, mikrohidro, tenaga surya, tenaga gelombang, tenaga angin dan biomasa.

#### 1. Energi Air

Kabupaten Maluku Tengah khususnya Pulau Seram kondisi geografisnya berupa pegunungan yang dialiri oleh 144 sungai, selain itu di daerah kepulauan lainnya juga berupa gunung dan bukit dengan potensi tenaga air dari skala kecil sampai besar. Berdasarkan hasil studi kelayakan Kabupaten Maluku Tengah mempunyai potensi PLTA Wae Isal sebesar 60MW (PLTA). Berdasarkan hasil survey yang telah dilakukan oleh Dinas Pertambangan dan Energi Kabupaten Maluku Tengah dengan lembaga peneliti mengidentifikasi potensi PLTA di Kecamatan Tehoru dan Kecamatan Seram Utara sebagai berikut:

· Kecamatan Tehoru

## Pertambangan dan Galian

Ditulis oleh Administrator

Rabu, 20 November 2013 17:25 - Terakhir Diperbaharui Rabu, 20 November 2013 17:44

---

Kecamatan Tehoru terdapat 4 (empat) Sumber Energi Terbarukan (EBT) yang dapat dikembangkan sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) Hidromikro dan 1 (satu) satu Lokasi air terjun yang dapat dikembangkan sebagai PLTA dalam skala besar.

· Kecamatan Seram Utara

Kecamatan Seram Utara terdapat 8 (delapan) titik Sumber Energi Terbarukan (EBT) yang dapat dikembangkan sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) dan 1 (satu) lokasi air terjun sungai Wai Isal yang dapat dikembangkan sebagai PLTA dalam skala besar.

Kegiatan inventarisasi potensi PLTA baru dilaksanakan pada dua kecamatan tersebut, karena pada kedua kecamatan tersebut masih ada desa-desa terpencil di pegunungan yang tidak masuk dalam Grid Nasional jaringan PLN.

## 2. Energi Geothermal

Potensi energi baru terbarukan dan ketenagalistrikan cukup menjanjikan untuk peluang investasi. Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) di Negeri Tulehu Kecamatan Salahutu sebesar 10 MW, selain itu juga potensi panas bumi (Geothermal) lainnya ditemukan di Negeri Larike (Kecamatan Leihitu), Negeri Oma Kecamatan Pulau Haruku dan beberapa lokasi di Kecamatan Saparua dan Nusa Laut.

# Pertambangan dan Galian

Ditulis oleh Administrator

Rabu, 20 November 2013 17:25 - Terakhir Diperbaharui Rabu, 20 November 2013 17:44

Tabel 6.2 Potensi dan Lokasi Penyebaran Panas Bumi (Geothermal) di Kabupaten Maluku Tengah

No	Area	Kecamatan	Res (Mwe)		Re (Mwe)			Ins (Mwe)
			Sp	Hp	Ps	Pb	Pr	
1	Larike	Leihitu	25	-	-	-	-	-
2	Tulehu	Salahutu	-	-	100	-	-	-
3	Oma Haruku	Pulau Haruku	25	-	-	-	-	-
4	Saparua	Saparua	25	-	-	-	-	-
5	Nusalaut	Nusalaut	25	-	-	-	-	-
6	Tehoru	Tehoru	75	-	-	-	-	-
7	Banda Baru	Amahai	75	-	-	-	-	-
8	Pohon Batu	Teluk Elpaputih	50	-	-	-	-	-

Keterangan:

- Sp: Speculative
- Hp: Hypothetical
- Pc: Possible
- Pb: Probable
- Pr: Proven
- Ins: Installed
- Res: Resources

Tabel 6.3 Kebutuhan PLTS di Kabupaten Maluku Tengah

No	Kecamatan	Jumlah Rumah	Kebutuhan PLTS	Terpasang	Belum Terpasang	Ket
1	Seram Utara	642	642	74	568	Tahun 2005
2	Tehoru	172	172	17	155	-
3	Banda	1534	1534	176	1358	Tahun 2006 & Tahun 2007
4	Leihitu	515	515	13	502	Tahun 2003
<b>Total</b>		<b>2863</b>	<b>2863</b>	<b>280</b>	<b>2583</b>	

Sumber: Dinas Pertambangan dan Energi Kabupaten Maluku Tengah