
P A N D U A N B E R G E O W I S A T A

GEOWISATA BATUANGUS

CATATAN EDITOR



Buku sederhana ini kami wujudkan sebagai bagian dari edukasi tentang warisan geologi di Ternate yang terintegrasi dalam “road map” Ternate Geopark - Volcanic Island . Semoga bermanfaat.

salam

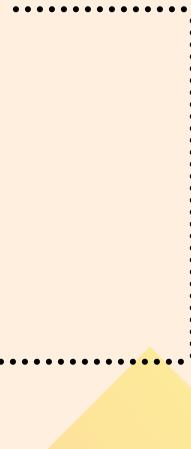
Dan Terus Membumi
Suba Jo Ou

SAHABAT KREATIF

>>> PENGARAH REDAKSI

Rizal Marsaoly

Rustam Mahli



KOORD.REDAKSI

Deddy Arif

EDITING & DESAIN

Deddy

Emil Pontoh

Masita Berry

Renaldo

PENYUSUN

Deddy

Renaldo

Arfi

KONTRIBUTOR FOTO

Deddy

Reza Selang

Rama Djulkarnain

Enal Padus

PRODUKSI

Tim Percepatan dan Pengembangan Geopark Ternate

Bapelitbangda Ternate

Dinas Pariwisata Ternate



isi

SPESIAL

Geologi Regional

Lava Batuangus

Geo Culture

FITUR

Lava

Delienasi

EKSKLUSIF

Master Plan Batuangus



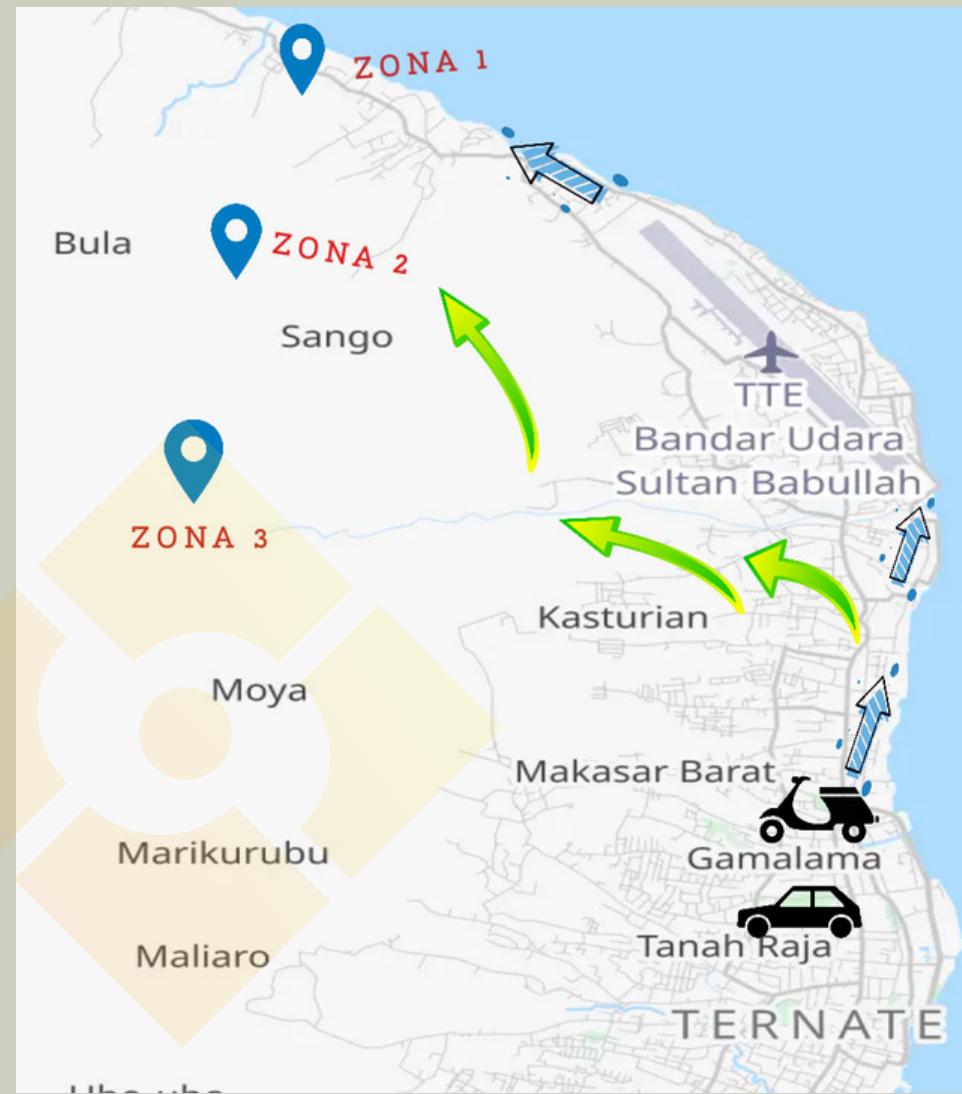
LETAK DAN KESAMPAIAN LOKASI

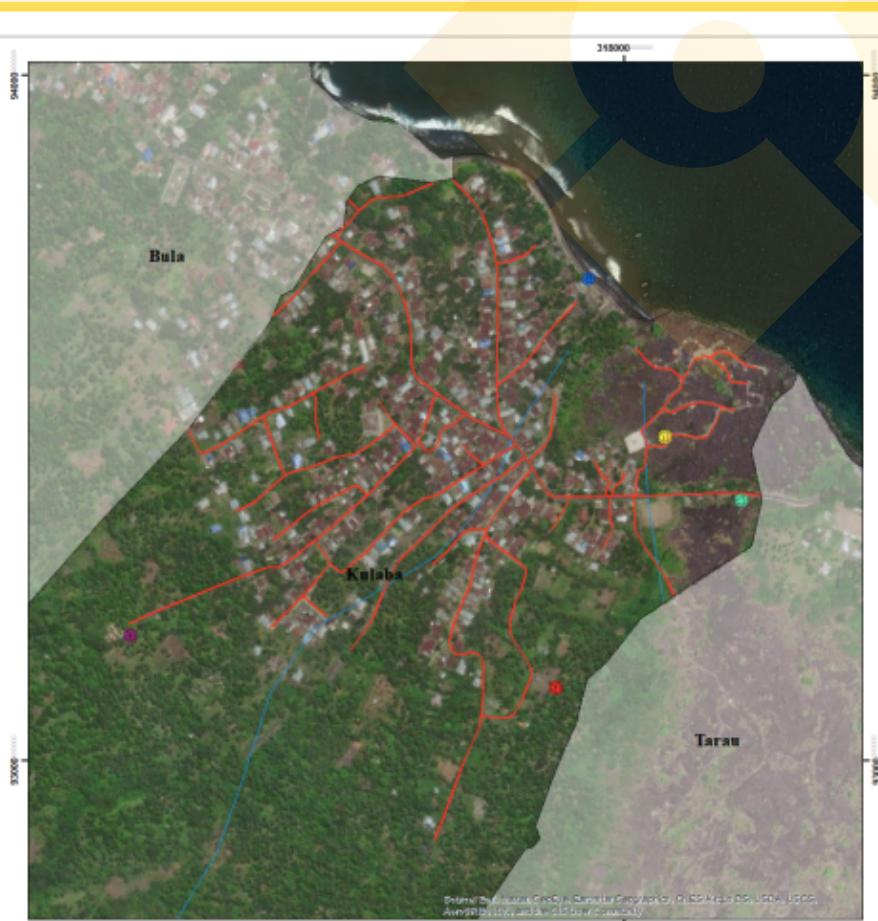
Sebaran lava Batuangus, tersingkap di Kecamatan Ternate Utara dan Kecamatan Ternate Barat, dengan total luasan 1.232 Ha.

Akses yang sangat mudah dan murah, menjadikan Batuangus lebih istimewa,dapat di tempuh dengan kendaraan roda dua dan roda empat dengan estimasi 10-15 menit para geowisatawan akan tiba di gerbang batuangus.

Biaya transportasi roda dua Rp 20.000 sekali jalan dan roda empat Rp 50.000 - 75.000 sekali jalan

Akses masuk ke kawasan I Batuangus dengan tiket per orang Rp 5000 dan kendaraan Rp 10.0000







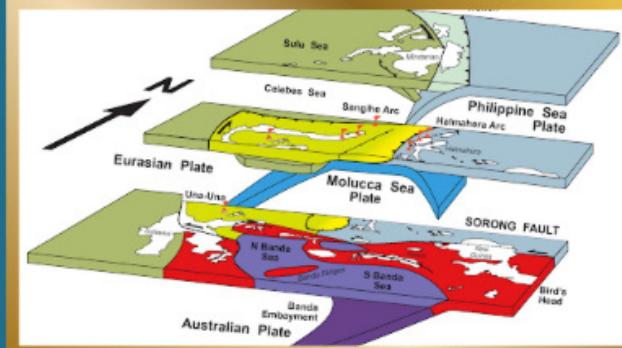
Batu Angus

Harus Menjadi Destinasi Prioritas
Bukan Lagi Tempat Transit

BATUANGUS NAIK KELAS

Rizal Marsaoly , 2020





Gambar 1. Hall, 1999

Aktifitas tektonik sangat kompleks karena melibatkan tiga lempeng aktif yang bergerak secara bersamaan. Implikasi yang terrekam saat ini diantaranya gugusan gunungapi.

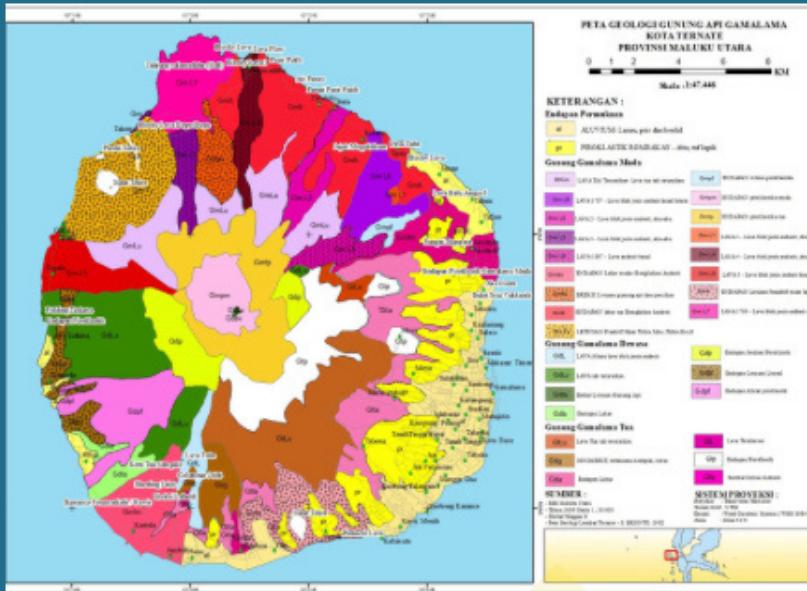
Gunungapi Gamalama merupakan *strato volcano* dan memiliki erups dengan tipe parasit. Aktivitas erupsi yang sangat aktif terrekam pada bentukan kawah (termasuk pada bagian sayap tubuh gunungapi).

Verhuel, 1821 menyampaikan sesuai hasil penelitiannya di tahun 1818 dijumpai ada 7 kawah yang terbentuk dengan arah NNE-SSW. Vulkanisme di Ternate dimulai pada Kuarter sebagai bagian *Island Arc*. Informasi geologi Pulau Ternate juga diperoleh dari lembar peta geologi Pulau Ternate, Skala 1: 25.000, terbitan direktorat Vulkanologi Bandung tahun 1982.

Gempa tektonik merupakan pemicu terjadinya gempa vulkanik yang dapat mengakibatkan letusan gunungapi Gamalama, data kegempaan menunjukkan bahwa terutama sejak tahun 1990 semua letusan diawali dengan meningkatnya intensitas gempa bumi tektonik (Bahrudin, Martono dan Djuhara 1996).

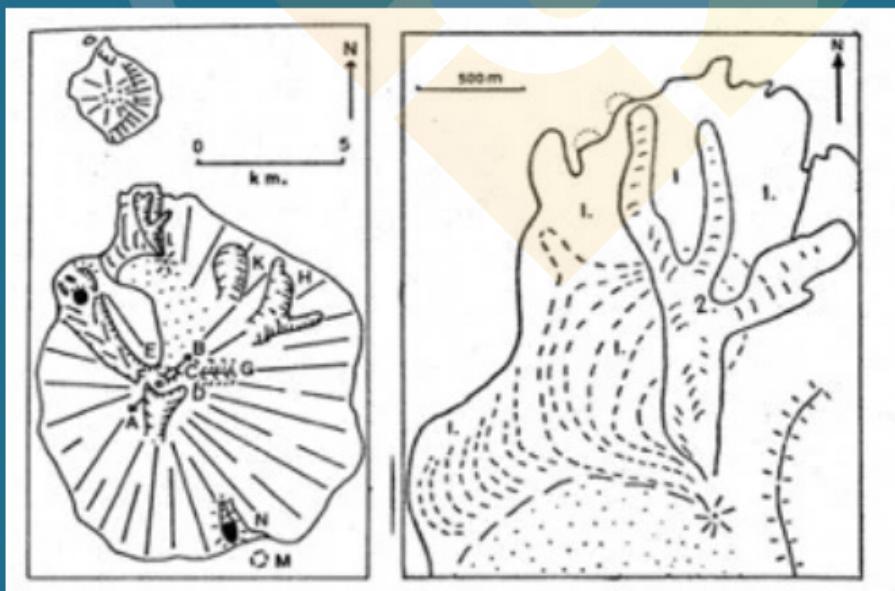


Gambar 2. Gunung. Gamalama , Foto : Reza Selang 2021



Gambar 3. Di digitasi kembali dari Bronto, 1982

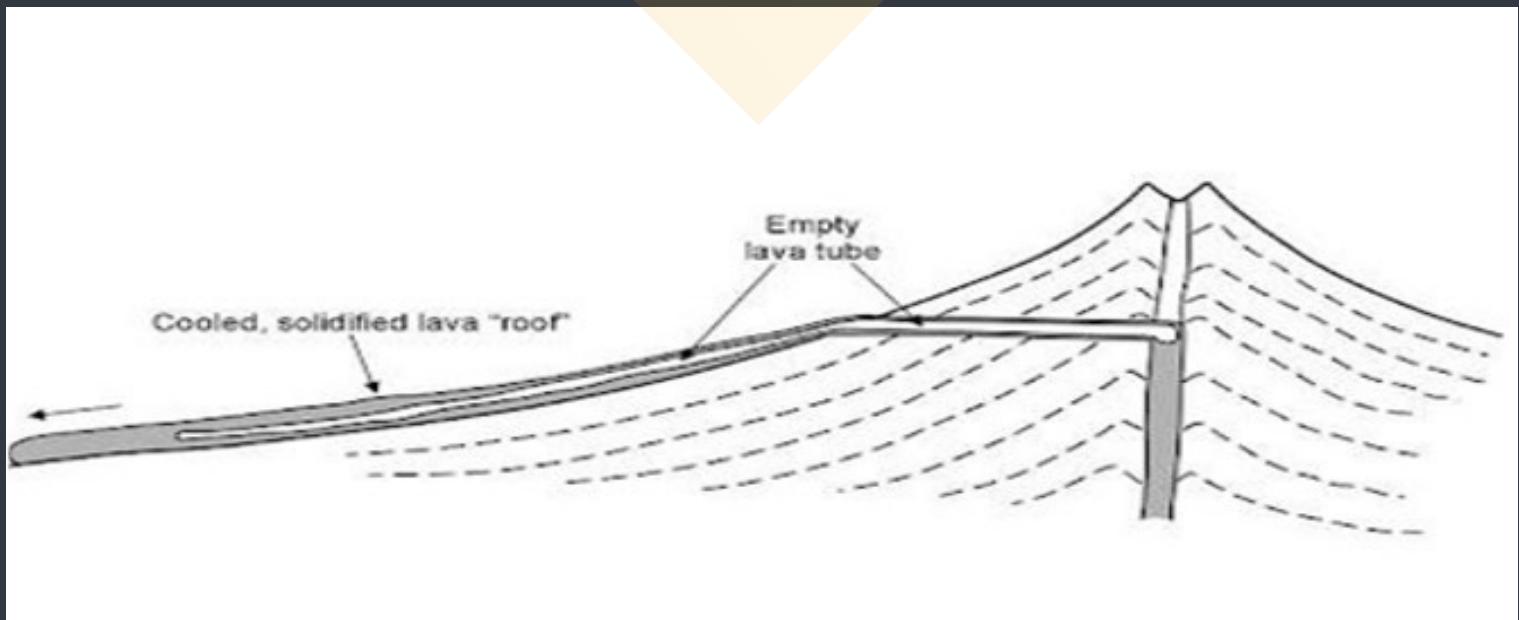
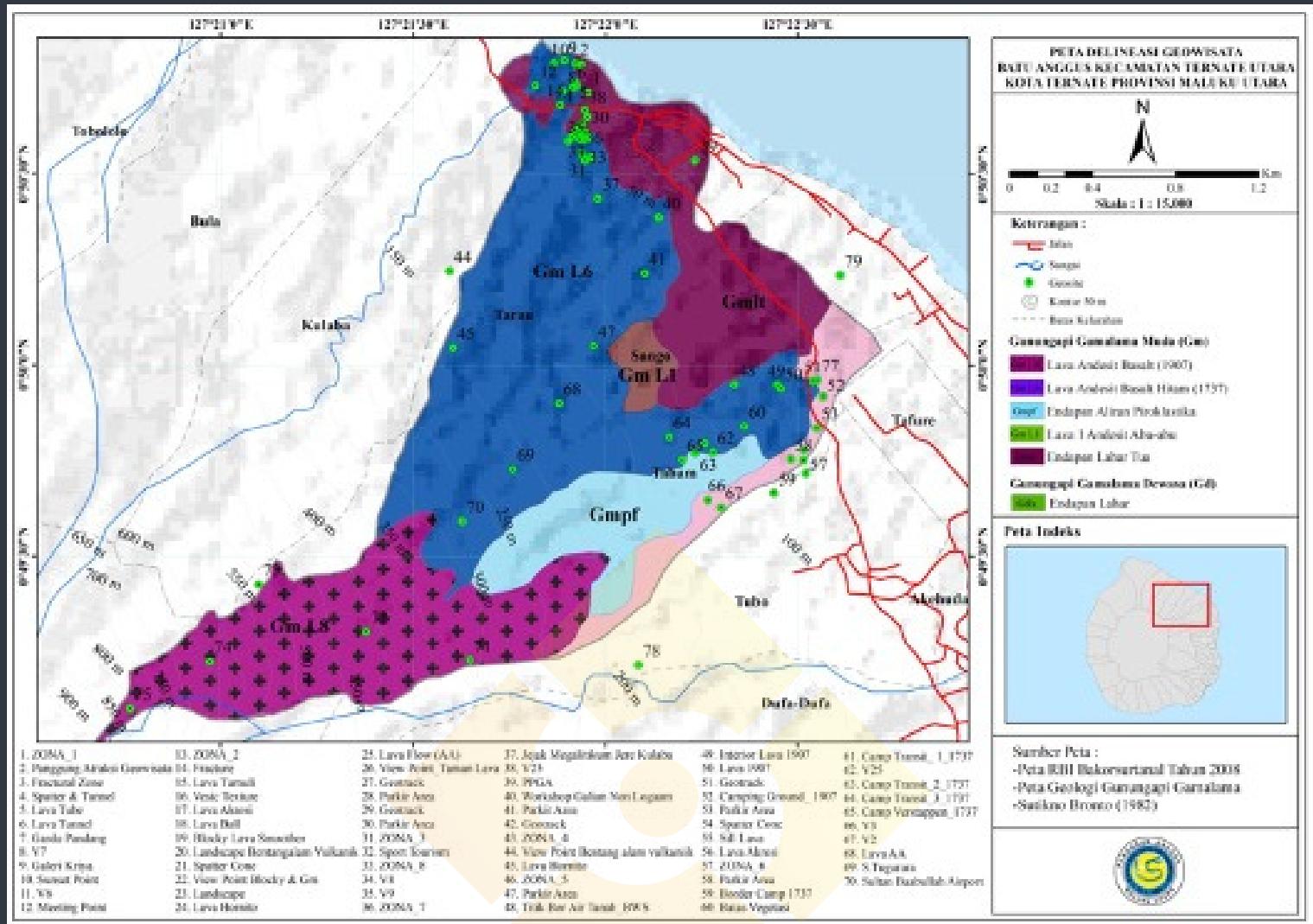
Bronto dkk. (1982) mengklasifikasikan batuan Pulau Ternate dalam tiga generasi, yaitu endapan Gamalama tua (Gt), endapan Gamalama dewasa (Gd) dan endapan Gamalama muda (Gm).

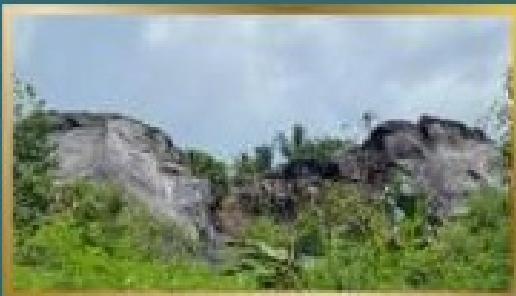


Gambar 4.
Verstappen,1964 :
K (Aliran lava tua), L
(Parasitic Crater), H (Blok
lava lava dengan arah
Utara - Timur.

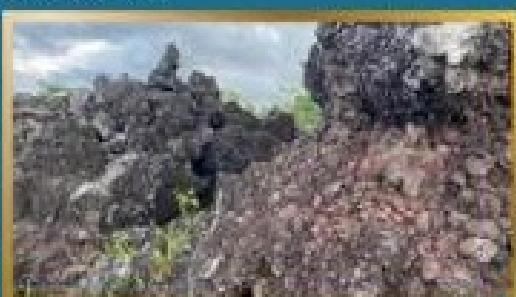
"Bleeker (1853), 1763 as the year of outflow, but from the **archive of the Sultan of Ternate**, it appears that it he dates from 1737 (Gorgaten)"







AA lava 1907



Spatter



Toothpaste lava

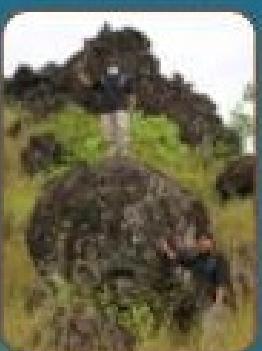


Blocky Flow 1737

Lava Hornito



Lava Ball



Lava Tumuli



Fisure





Kompleks fisur



Clinker



Lava akresi



Lava akresi



View point morfologi gunungapi



View point
sunset



DELIENASI KAWASAN

Batuangus di bagi menjadi tiga kawasan dengan pemanfaatan yang berbeda :

Kawasan I

Merupakan area utama yang saat ini menjadi skala prioritas pengembangan oleh pemerintah kota Ternate.

Kawasan II

Bagian Utara dari kawasan I, memiliki fitur khas yaitu bukit "lava Blocky Flow" serta Lava Ball yang hanya di jumpai di kawasan ini

Kawasan III

Bagian yang kontak langsung dengan Bandara Sultan Baabullah, tersusun atas lava tipe AA hasil letusan 1907 dengan interior "Clinker" sebagai basement setelah lava masif andesitik, menjadikan area ini sebagai area dengan porositi yang baik untuk airtanah (saat ini melalui RDTR kawasan ini di tetapkan sebagai kawasan lindung geologi)

Sebaran Ragam Potensi Di Kawasan I



Sebaran Ragam Potensi Di Kawasan II



Sebaran Ragam Potensi Di Kawasan III



Tim Geotrail 2021

Sumber foto geotrail : Tim geotrail2021



Batu Angus Sejarah Pahit Dan Warna Yang Kelman Harus Di Cerahkan Lewat Geowisata Geopark

RUSTAM MAHLI, 2022

GEOCULTURE

Episode Pra Kolonial
Episode Kolonia

>>> **PRA KOLONIAL**
Jejak Megalitik
Kampung Tua Kulaba
Warisan Budaya leluhur

KOLONIAL

Jalur Evakuasi Sultan Ternate
Menuju Australia

Medan PD Sekutu - Jepang



JERE KULABA

Kompleks makam yang diyakini seorang ahli tasawuf pada tahun 1705 (Sumber Tete Baa ,Jelajah Wisata Kulaba 2020)

Pada sisi lain dapat kita liat bentuk "Circle Stone" sebagai bagian dari jejak megalitik yang berkembang saat itu.



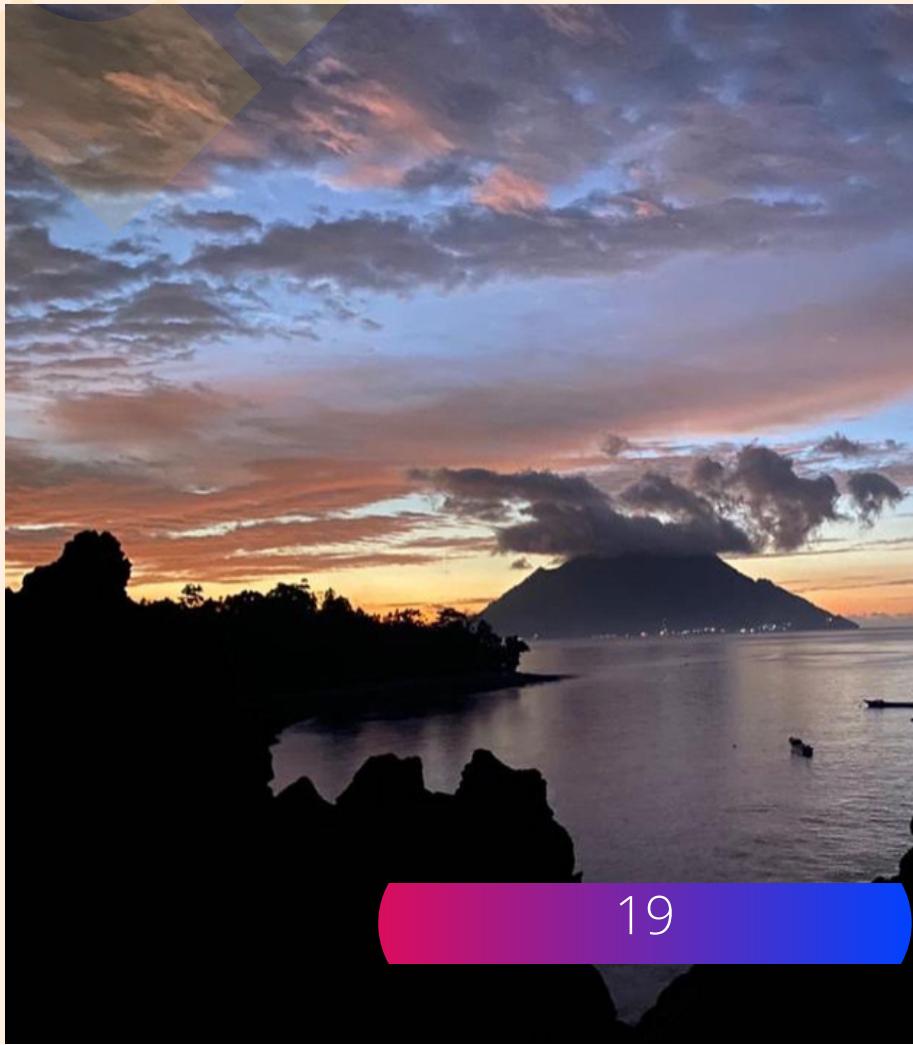
GeoCulture Batuangus



Monumen Jepang

Mnumen PD II sebagai petanda pusara tentara jepang yang tewas saat melawan sekutu

Bentangalam Batuangus







GEO-EDU TOURISM

Fieltrip Dan Kuliah Lapangan



GEO-EDU TOURISM

GeoKids dan Dongeng Geo

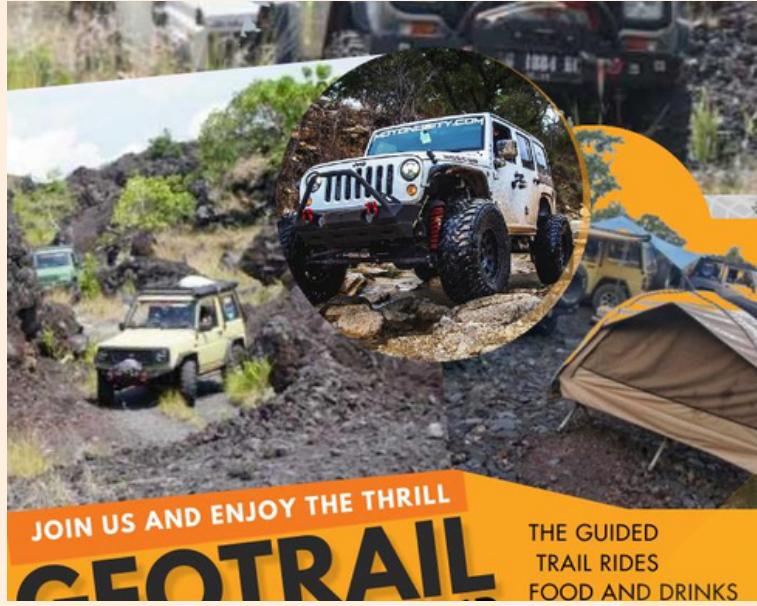


GEO-EDU TOURISM

Studi Ekskursi



GEOCULTURE Art Space

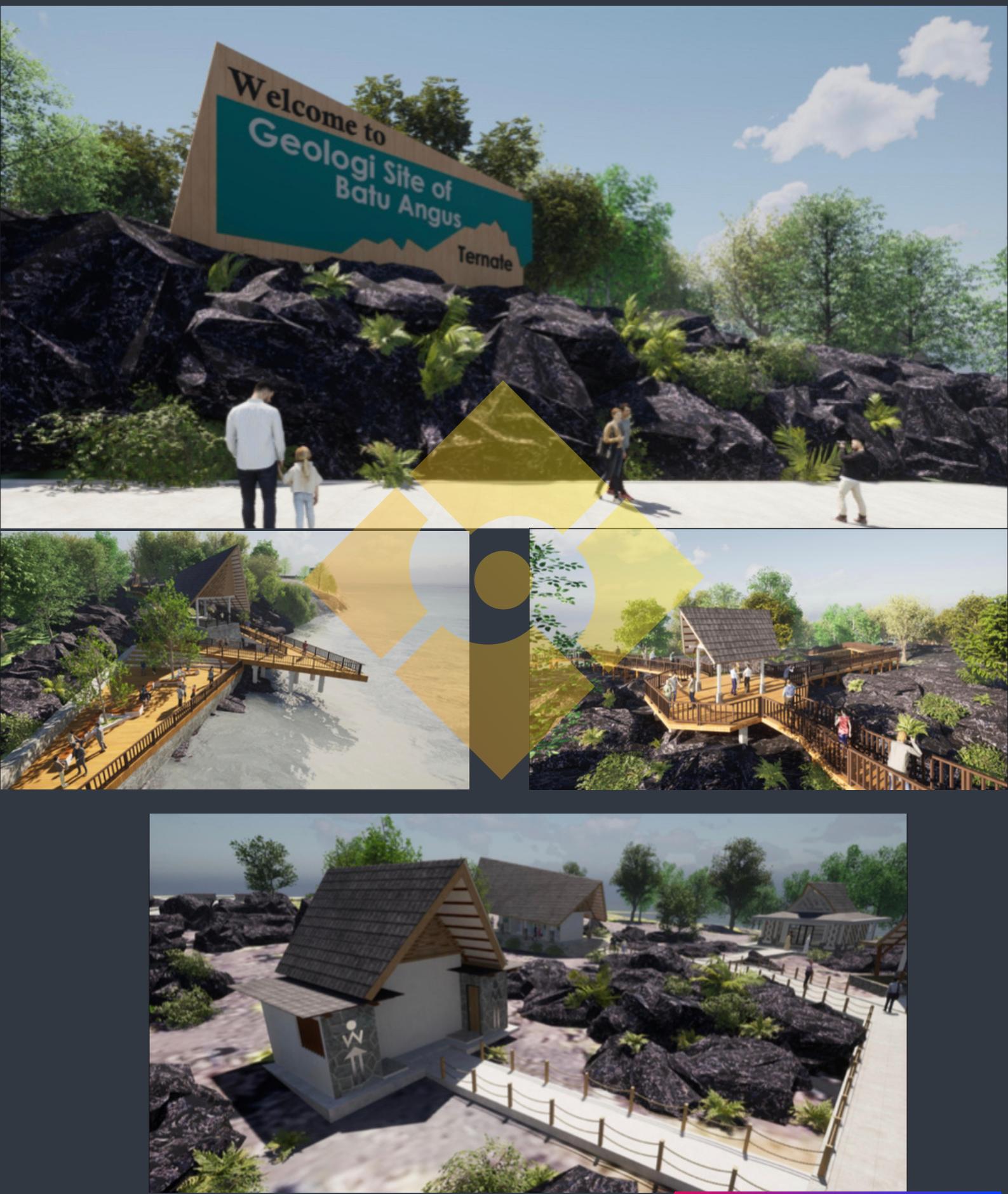


GEOTRAIL

lava Tour - Camping Ground

Foto : Tim Geotrail 2021







PENUTUP

Terima kasih dukungan semua pihak, ayo berwisata dengan semangat edukasi , wisata yang mengedepankan konservasi.

Salam
Terus Membumi
Suba Jo Ou



Pengusulan Geoheritage
Secara Resmi

ROAD MAP PENGUSULAN GEOHERITAGE TERNATE

2022 <<<<



Kunjungan
Ketua PP IAGI

>>> 2021



MoU Pemkot Ternate
Dan IAGI Malut

2020 <<<<



FGD & MoU
Dispar Ternate
Dan IAGI Malut

>>> 2019



Awal koordinasi
inisiasi bersama
Dispar Ternate



Identifikasi
Awal Dan
Scoring Awal



REFERENSI

- Appandi ,Sudana,1980, Peta Geologi Lembar Ternate
Bronto,1982, Peta Fasies Gunungapi Gamalama
BPS Ternate,2021 Ternate Dalam Angka
Brahmantiyo,2013 ,Geotourism In Indonesian Perspective - HAGI
IAGI Proceeding
Hall,1999, Neogen History of Colision In The Halmahera Region
Hall,Tobing,etc 1988 , Late Paleogene Quarternary Geology of
Halmahera,Initiation of Volcanic Island Arc
Malawani,2020 Comparative Morphological Different of Strato
Volcano In Indonesian
Verstappen,1964, The Geomorphological Volcano of Halmahera

TERNATE

Kota Rempah



BAPELITBANGDA



DINAS PARIWISATA



copyright@bapelitbangdaternate2022