

Nama: Farhan Ali Akbar

Kelas: B

NPM: 270110200052

Seminar Nasional SM-1AG1

Potensi Kebencanaan Geologi di calon Ibu Kota Negara

- : Seminar Nasional SM-1AG1 Unpad
- : Lokasi Ibu Kota Negara (IKN)
- Peta DEN: Kawasan inti pusat pemerintahan 5.649 hektar
- Kawasan IKN 92.000 hektar
- Kawasan Perluasan IKN 180.965 hektar
- Lokasi IKN di Kalimantan Timur, tepatnya di kabupaten Kutai Kartanegara dan kabupaten perampayan pusat Uam.
- Beberapa Faktor pemilihan lokasi
- 1. Lokasi Strategis
- 2. Lokasi bebas bencana gempa bumi & tsunami
- 3. Ketersediaan lahan luas milik negara
- 4. Ketersediaan sumber daya air
- 5. Lokasi bebas bencana banjir
- 6. Dekat dengan kota yang sudah ada dan berkembang
- 7. Daya dukung sosial budaya
- 8. Memenuhi parameter pertahanan dan keamanan
- : Kondisi Geologi Kalimantan
- Pola struktur yang berkembang di pulau Kalimantan berarah Meratus (Timorlaut - Barat daya). Perbukitan bukit yang berarah Timorlaut Barat daya dengan punggul sekitar 20 Km terbentuk akibat pergerakan dua patahan angkat yang searah. Fisiografi secara umum pulau Kalimantan menurut Van Bemmelen (1949) yaitu
- Blok schwaner yang dianggap sebagai bagian dari dataran Sunda
- Blok patemosier - Pangeai Kalimantan tenggara
- Meratus Graben - Cekungan Kutai

- Tinggikan Kuching - cakupan Kalimantan selama Negeri
- ∴ Kota kediaman di bawah kempung & semu. maka akan kesulitan meluri air tanah
- ∴ Bencana Geologi
- Merupakan peristiwa/ fenomena alamiah yang disebabkan oleh proses geologi, dan mengakibatkan terjadinya kerusakan alam, kerugian harta benda, jatuhnya korban jiwa.
- Proses geologi: endogen & ekstragen
- ∴ Hujan deras → air hujan meresap ke tanah → skala terjadi di tengah, tanah akan menjadi jenuh, maka akan terjadi longsor
- ∴ Resultan Subduksi Utara Sulawesi
- ← Potensi tektonik aktif di Sulawesi Utara harus diwaspadai, karena akan berpotensi menimbulkan bencana geologi
- ← sebaran gempa di Selat Makassar di kontrol oleh sear Panukoro dan Pasternassar dan Struktur yang berkaitan dengan keduanya. Gempa-gempa dangkal di pantai barat Sulawesi
- ∴ Karakteristik Sumber & Sejarah Esuawai
- Gempa dangkal < 25km - Magnitudo 5,5 - 7,7
- ∴ IKN bukan bebas dari gempa, karena dilalui oleh sear-sear aktif
- Mendeskripsikan potensi bencana - Potensi air tanah di IKN-air permukaan
- ∴ Langkah Perencanaan Kota Baru
- Perencanaan
- ∴ Konsep Kota Baru dan kebutuhan yang mengawal Uti, - Institutional Arrangement
- Dayadukung dan daya kempung lingkungan, - Positioning Kota Baru dalam Natarasi Urban System, - Perencanaan akses dan Efisiensi luasan kawasan IKN

No. _____
Date _____
Kajian Geologi Untuk Mitigasi Bencana dan pembagian infrabukit
di IKN Nusantara

1. Pendahuluan

• Geologi adalah ilmu / sains yang mempelajari bumi komposisinya, struktur, sifat-sifat fluida, sejarah dan proses pembentukannya

• Mitigasi adalah serangkaian upaya untuk mengurangi resiko-bencana baik melalui pembangunan fisik maupun pengadatan dan peningkatan kemampuan menghadapi ancaman bencana

• Penataan ruang adalah suatu sistem proses perencanaan tata ruang, pemanfaatan ruang, dan pengendalian pemanfaatan ruang.

2. Regulasi (Dasar Hukum)

• UU No. 28 Tahun 2007 tentang penataan Ruang

• pp Nomor 15 tahun 2010 tentang penyelenggaraan Penataan Ruang

• Peraturan presiden No. 64 Tahun 2022 Rencana Tindak Ruang Kawasan Strategis Nasional Ibu Kota Nusantara

3. Geologi, Mitigasi & Penataan Ruang

• Dalam siklus bencana kedudukan penataan ruang terletak antara pasca bencana dan sebelum bencana

• Penataan ruang yang kurang baik padaakhir satu bencana akan memperparah awal bencana berikutnya

4. Geologi vs Penataan Ruang

• Keseluruhan gambaran geologi untuk mendukung perencanaan, dan pengendalian Ruang guna mengantisipasi timbulnya permasalahan lingkungan yang diakibatkan oleh dinamika dan fenomena geologi

No. _____

Date : _____

- ∴ Peran Geologi di IKN (Bidang Geologi)
- Sumber Daya Geologi : - Air tanah - Daya dukung / Kestabilan
- Material Konstruksi - Mineral dan Migas
- Bahaya & Kendala Geologi : - Gempabumi, Sesar aktif, Tsunami, gunung api
- Kendala Konstruksi
- Rekomendasi Geologi Lingkungan
- Tata Ruang
- Ruang Aman, Nyaman, Produktif, Berkelanjutan
- ∴ Kegiatan Geologi dalam Rencana Pembangunan IKN
- Palangkaraya, dsk. Kalimantan Tengah
- Sambaja - Sepitko, dsk. Kalimantan Timur
- Kotabaru, dsk. Kalimantan Selatan
- ∴ PP No 69 Tahun 2022 - Rencana Tata Ruang Kawasan Strategis Nasional
- Ibu Kota Nusantara
- Luas RTR KSN IKN : 324.332 Ha, meliputi kawasan darat & laut
- Luas wilayah^{IKN} daratan : 236.142 Ha
- Kawasan IKN : 56.180 Ha
- Kawasan inti Pusat Pemerintahan IKN : 6.671 Ha
- Kawasan Perairan laut : 68.189 Ha
-
-
-
-
-
-