

Nama : Andhika Muhammad Fauzan

NPM : 270110200110

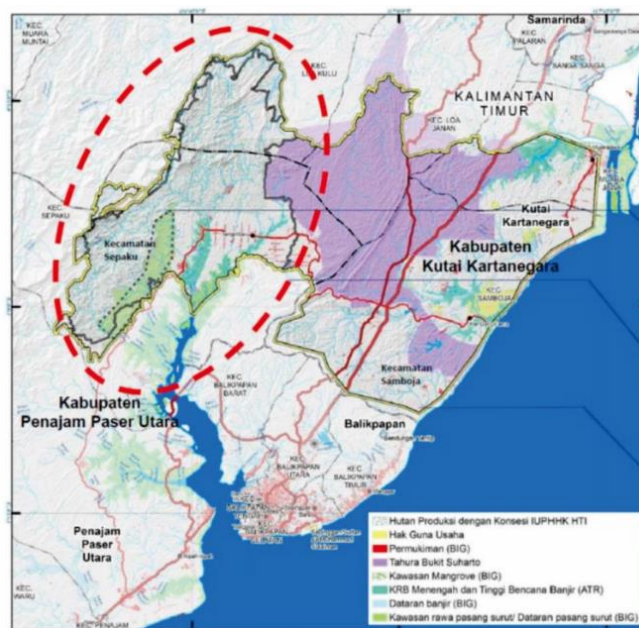
Kelas : B

Resume Seminar Manacita 2022

“Peran Geosaintis Terhadap Pembangunan dan Pengembangan Infrastruktur Kota”

Materi I : Potensi Kebencanaan Geologi di Calon Ibu Kota Negara (IKN) – Edi Hidayat, S. T., M. T.

- Kawasan IKN



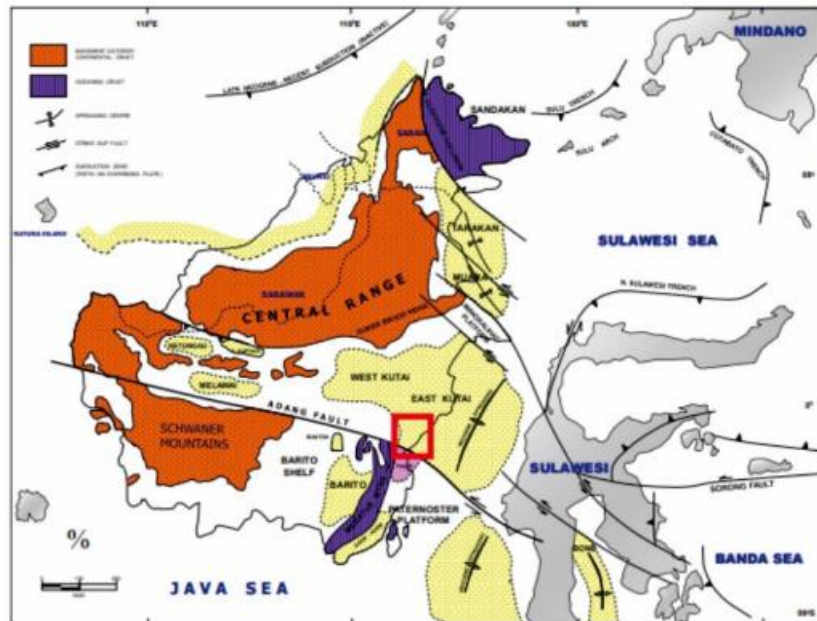
Kawasan IKN yang telah direncanakan terletak di dua kabupaten di wilayah Kalimantan Timur. Tepatnya, di Kabupaten Kutai Kartanegara dan Kabupaten Penajam Paser Utara. Dengan rincian Kawasan Inti Pusat Pemeritahan 5.644 hektar, Kawasan IKN seluas 42.000 hektar, dan Kawasan Perluasan IKN seluas 180.965 hektar.

- Alasan Pemilihan IKN

Beberapa alasannya :

- Lokasi strategis, berada di wilayah tengah Indonesia
- Lokasi bebas bencana gempa bumi dan tsunami
- Ketersediaan lahan luas milik negara
- Kemiringan lahan dan daya dukung tanah
- Ketersediaan sumber daya air
- Lokasi bebas bencana banjir, kebakaran hutan dan lahan

- Dekat dengan kota yang sudah ada dan berkembang
- Daya dukung sosial budaya, terutama keterbukaan terhadap pendatang
- Memenuhi parameter pertahanan dan keamanan
- Kondisi Geologi Kalimantan



Pola struktur yang berkembang di Pulau Kalimantan berarah Meratus (timur laut – barat daya). Pola ini tidak hanya terjadi pada struktur-struktur sesar tetapi juga pada arah sumbu lipatan. Perbukitan Tutupan yang berarah timur laut – barat daya dengan panjang sekitar 20 km terbentuk akibat pergerakan 2 (dua) patahan anjakan yang searah. Salah satunya dikenal dengan nama Dahai Thrust Fault yang memanjang pada kaki bagian barat perbukitan Tutupan. Fisografi secara umum Pulau Kalimantan menurut

Van Bemmelen (1949), dibagi menjadi beberapa zona fisiografis, yaitu :

1. Blok Schwaner yang dianggap sebagai bagian dari dataran sunda.
2. Blok paternoster, meliputi pelataran paternoster sekarang yang terletak dilepas pantai Kalimantan tenggara dan Sebagian di dataran Kalimantan yang dikenal sebagai sub cekungan pasir.
3. Meratus Graben, terletak diantara Blok Schwaner dan Blok paternoster, daerah ini sebagai bagian dari cekungan Kutai.
4. Tinggian Kuching, merupakan sumber untuk pengendapan ke arah barat laut dan tenggara cekungan Kalimantan selama neogen

- Potensi Kebencanaan

- Akifer air tanah
- Kebakaran Hutan dan Batubara
- Cebakan Migas Dangkal

- Potensi Gelombang Tsunami
- Bencana terkait aktivitas oil & gas

Materi 2 : Kajian Geologi untuk Mitigasi Bencana dan Pembangunan Infrastruktur di IKN Nusantara – Dita Arif Yuwana, S.T., M.T., M.A.

- Peran Geologi di IKN

Peran geologi di IKN secara sederhana adalah sebagai pihak yang menyediakan informasi geologis seperti tipe tanah dan batuan, geomorfologi, geologi teknik, hidrogeologi dan lainnya, untuk kemudian diolah dan dianalisis dalam melihat kemampuan lahan IKN, kesesuaian lahan, pengelolaan tata ruang, hingga Pengurangan Risiko Bencana (PRB) di kawasan IKN.

- Kegiatan Geologi dalam Rencana Pembangunan IKN

- Tahun 2017-Juli 2019, dilakukan desk study dan quick assessment terkait kesesuaian lahan untuk calon wilayah ibu kota negara pada tiga provinsi di Pulau Kalimantan
- Agustus- Desember 2019, dilakukan survei geologi lingkungan untuk kesesuaian lahan meliputi survey, kajian, evaluasi dan analisis data geologi yang sudah ada serta pemetaan geologi tematik regional untuk pemutakhiran informasi geologi
- 2020, dilakukan survey geologi tata lingkungan, pengeboran Teknik, survei untuk identifikasi formasi pamaluan sebagai pembawa gas dangkal

Bukti Kehadiran

