

Nama : Luthfia Thahir

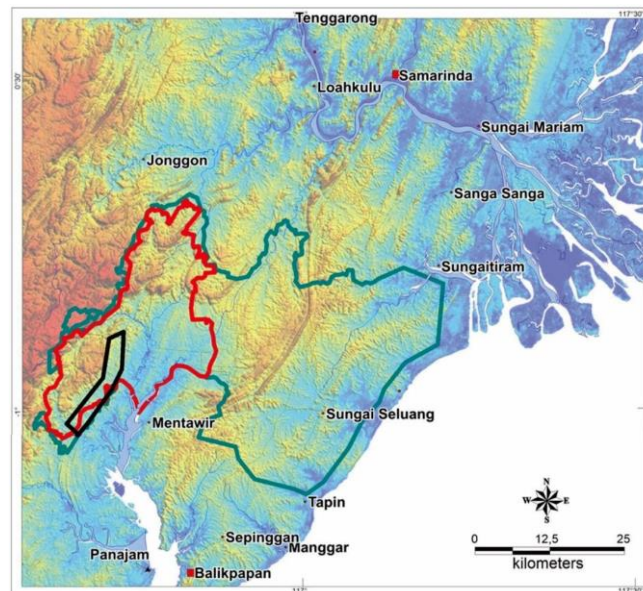
NPM : 270110200034

Kelas : B

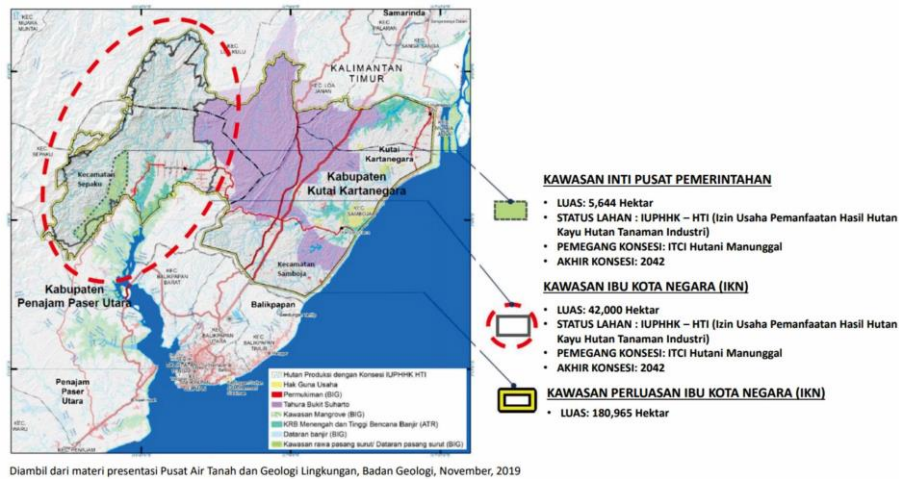
## TUGAS MANDIRI

### RESUME SEMINAR MANACITA 2022

Pemindahan lokasi ibu kota negara dilakukan karena berbagai alasan dan juga terdapat beberapa masalah pada daerah ibu kota yang sekarang sehingga ibu kota negara akan dipindahkan ke luar Jawa tepatnya di Penajam Paser Utara, Kalimantan Timur.

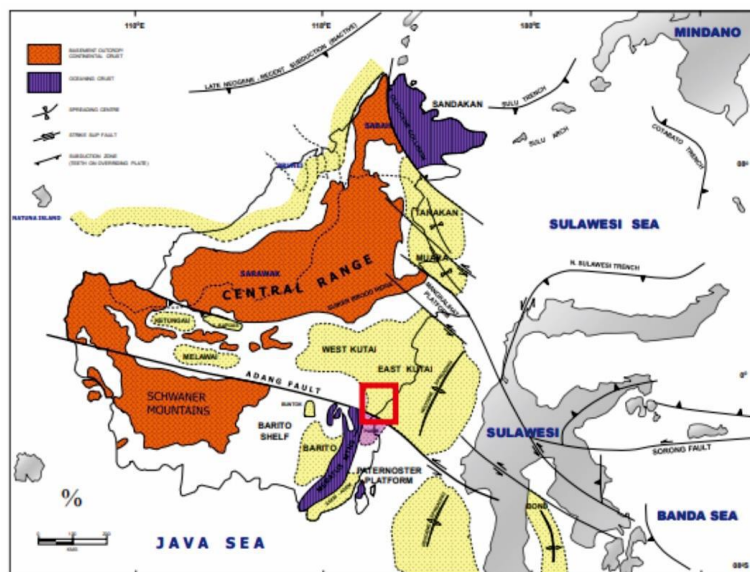


Lokasi IKN Nusantara di Kalimantan Timur akan terletak pada dua kabupaten di wilayah Kalimantan Timur yaitu Kabupaten Kutai Kartanegara dan Kabupaten Penajam Paser Utara dan juga Kawasan IKN pada peta DEM dioverlay dengan 3 kriteria yaitu Kawasan inti pusat pemerintahan (5644 ha), Kawasan IKN (42000 ha) dan Kawasan perluasan IKN (180965 ha).



Pemilihan lokasi Ibu Kota Negara (IKN) didasari oleh beberapa factor, yaitu lokasi strategis yang berada di wilayah Tengah Indonesia, lokasi yang bebas gempa dan tsunami, ketersediaan lahan luas milik negara, ketersediaan sumber daya air, lokasi bebas bencana banjir, dll.

### Kondisi Geologi Kalimantan



Pola struktur yang berkembang di Pulau Kalimantan berarah Meratus (Timurlaut – Baratdaya) dimana tidak hanya ada pada struktur sesar tetapi juga terdapat pada arah sumbu lipatan. Perbukitan Tutupan yang berarah Timurlaut - Baratdaya 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. Selain itu, struktur yang ada di daerah IKN yaitu sesar naik di bagian Baratlaut yang dicirikan adanya pola anomaly gaya berat residual bergradien relative tinggi.

Geomorfologi di wilayah IKN tersusun dari bentuk lahan punggungan, lereng, dan lembah serta terdiri dari Formasi Pamaluan (Omp), Formasi Bebulu (Nmbl), Formasi Pulaubalang (Nmpb), dan Endapan Aluvial (Qa). Menurut Van Bemme), fisiografi umum Pulau Kalimantan yaitu:

- Blok Schwaner, bagian dari dataran Sunda
- Blok Paternoster, meliputi paternoster yang terletak dilepas Pantai Kalimantan Tenggara dan Sebagian di dataran Kalimantan yaitu Sub Cekungan Pasir
- Meratus Graben, bagian dari Cekungan Kutai dan terletak diantara Blok Schwaner dan Blok Paternoster.
- Tinggian Kuching, sumber untuk pengendapan ke arah Barat Laut dan Tenggara cekungan Kalimantan selama Neogen.

Wilayah IKN disusun oleh batulempung sisipan batupasir. Pengukuran kekuatan tanah dan batuan diperoleh adanya lapisan keras berkisar 2,0 – 4,0 di bawah permukaan tanah serta rata – rata kedalaman lapisan tanah pada Kawasan ini menunjukkan daya dukung tanah atau batuan yang cukup tinggi bagi pembangunan infrastruktur. Pengamatan proses infiltrasi air hujan ke dalam tanah umumnya masih rendah sehingga diperlukan penataan penyaluran air larian permukaan atau runoff drainage untuk mengatasi ancaman banjir.

### **Keterkaitan dengan Kebencanaan Geologi**

Keterkaitan resume ini dengan kebencanaan geologi adalah untuk mengetahui potensi kebencanaan yang ada di wilayah IKN baru agar dapat melakukan perencanaan mitigasi bencananya.

Lokasi IKN sendiri termasuk ke dalam kategori Gerakan tanah rendah tetapi karena tersusun dari perlapisan batulempung dan batupasir berpotensi menjadi bidang gelincir longsoran jika jenuh air.

Lokasi ini juga rawan bencana gempa bumi rendah dimana potensi terlanda gempa bumi dengan skala sekitar V – VII MMI serta survey seismotektonik menunjukkan bahwa daerah IKN tergolong zona potensi gempa bumi rendah – sedang tetapi daerah Baratlaut termasuk kategori gempa bumi tinggi.

Struktur geologi yang ada di lokasi IKN berdasarkan seismotektonik dan mikrozonasi adalah 3 segmen Patahan naik aktif dan normal aktif Tembinus. Mitigasi yang dapat dilakukan adalah dengan membuat kajian sepadan gawir dan lembah.