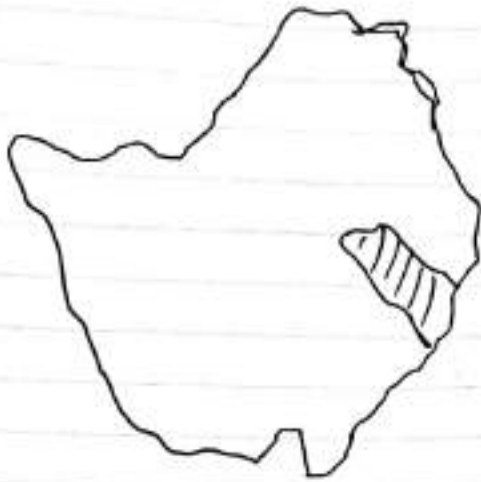


IBU KOTA BARU REPUBLIK INDONESIA (IKN)



Alasan memilih ibu kota baru

- lokasi strategis (ditengah)
- lokasi bebas bencana gempa bumi & tsunami
- ketersediaan lahan luas milik negara
- kemiringan lahan & daya dukung tanah
- ketersediaan sumber daya air
- lokasi bebas bencana banjir, kebakaran hutan & lahan
- dekat dgn kota yg sudah ada & berkembang
- daya dukung sosial budaya
- memenuhi perimeter pertahanan & keamanan

Geologi regional Indonesia

↳ Kalimantan tidak ada sejar aktif → struktur^r yang relatif stabil. Kalimantan terdapat struktur^r tua, tapi tidak selalu aman kalau ada trigger bisa aktif lagi. Kalimantan juga kena struktur^r dari Sulawesi & Jawa. Potensi bencana lebih sedikit daripada lain.

Singkapan Batuan IKN

dominasinya batuan lapuk. Terdapat litologi lempung yang matri meringkung dengan mineral lempung (montmorilonit) yang matri berdensitas swelling.

Bencana Geologi

Bencana alamiah yang disebabkan oleh proses geologi dan menyebabkan kerusakan alam & kegiatan. Indonesia memiliki potensi bencana yg

besar - contoh bencana geologi:

- * longsor
- > gempa bumi
- * tsunami

↳ IKN bukan bebas dari gempa.

Potensi bencana IKN

- Akuiifer air tanah
- Cekaman migas dangkal
- Subsurface hazard related to oil & gas
- Potensi gelombang tsunami

Langkah merencanakan kota baru

1. Persiapan

↳ bukan hanya melihat potensi baiknya saja tapi buruknya juga

KAJIAN GEOLOGI UNTUK MITIGASI BENCANA DAN PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR DI IKN NUSANTARA

A. Pendahuluan

- * Geologi : ilmu yg mempelajari bumi
 - * Mitigasi : upaya mengurangi resiko bencana
 - * Penataan ruang : proses perencanaan tata ruang, pemanfaatan ruang & pengendalian ruang
- Regulasi hukum
- * UU no. 26 tahun 2007 tentang penataan ruang
 - * PP no 15 tahun 2010 ttg penyelenggaraan penataan ruang
 - * Perpres no 64 tahun 2022

Konsep

Hil yang dipertahankan

- Sisa : kedetektan data geo
- Waktu mitigasi : Pra konstruksi, konstruksi, pasca

B. Peran Geologi di IKN

Sumber daya geologi

Bahaya & keradahan geologi

Rekomendasi geologi

tata ruang

Berperan dlm peta tematik & data, tata ruang, dan pemanfaatan

Peran:

- * Site lv mikro
- * Site lv meso
- * Site lv makro

Kegiatan Geologi dlm IKN

- A. 2017-2019
 - Desk study & quick ases
- B. Agsu - des 2019
 - Survey geoling
 - Pemetaan
- C. 2020
 - Bor

↳ Yang di analisis 3 daerah:

- Pakingbaraya : karst
- Kaltim : calon ibu kota → dkt laut, bandara besar, daerah mahal srt kt
- ~~Kaltim~~ Kaltens : banjir

Hasil survey & kajian

1. Peta & kajian di dlm atlas 2019
 - ↳ geomorfologi, geologi, geologi teknik, dll
2. Kegiatan pengeboran geologi teknik 2020
3. Peta geologi ^{teknik} lingkungan IKN 2020 kawasan sepaku

Cakupan Wilayah IKN

1. luas : 256.42 Ha → 54 wilayah administratif
2. luas kawasan inti : 6.671 Ha. → 2
3. kawasan ibu kota nusantara
4. laut

↳ dibuktikan pembagian wilayah

Ringkasan :

1. Kondisi Fisik :
 - Geomorfologi → btk lahan, pegunungan, lereng, lembah
 - Formasi : Pamaluan (Omp), Bekulu (Nmb), Paluhbelang (Nmpb), alunat (Qa)
 - Struktur : lipatan & sesar dgn arah timur laut - barat daya
2. Daya dukung & Daya Tampung Lingkungan
 - daya dukung tanah / bahan cukup tinggi bagi pembangunan infrastruktur spt bangunan ringan, jalan, dsb
 - perlu memertabakan MAT dan potensi air tanah

- No. _____
Date _____
- proses infiltrasi air hujan yang rendah sehingga memerlukan runoff drainage \forall mengatasi banjir

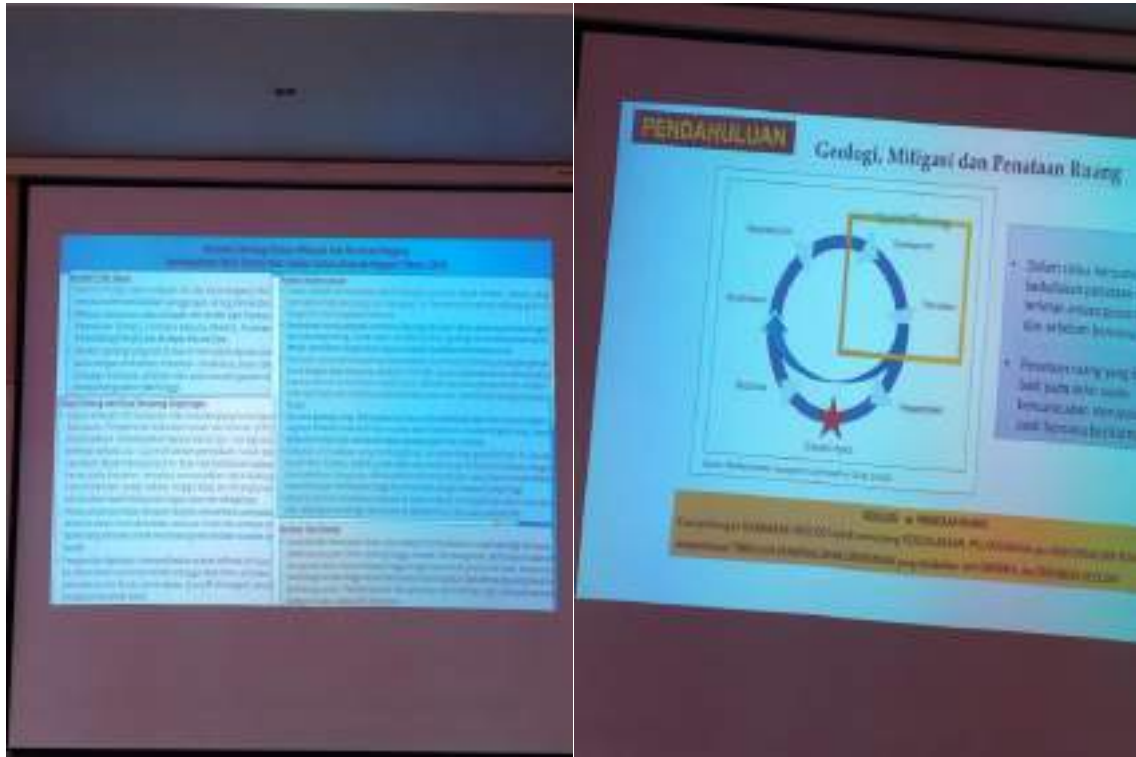
3. Potensi kebencanaan

- kategori gerakan tanah rendah \rightarrow tapi berpotensi bidang gelinjar longsor
- kerentanan erosi
- kawasan rawan gempa bumi rendah.
- potensi naik & normal aktif
- kemunculan gas
- low nst

4. Aritan & ruang

- \rightarrow memerlukan biaya sedang hingga tinggi km kebutuhan air

Bukti Kehadiran :



Slide Resume Akhir Acara :

