



Legenda

Rencana Lintasan

- Day1
- Day2
- Day3
- Day4

Titik Sempel

- rekomendasi titik
- Titik survei
- Struktur Kelurusan
- Jalan
- Sungai
- Danau

Litologi

- Endapan Pantai
- Formasi Elat

- Formasi Kai Kecil
- Formasi Ohoinol

- Komplek Batuan Metamorf

- Formasi Tamangil
- Formasi Weduar

- Formasi Weryahan
- Formasi Yantimur

- Komplek Tanjung Matot

(Qc) Pasir, kerikil, dan lumpur. Tersebar di kepulauan Tayandu.

(Tee) kalkarenit napalan dengan sisipan napal. Kalkarenit makin ke atas makin kasar dan lapisannya makin tebal hingga mencapai 1m dan lapisan napal makin berkurang, setempat dijumpai perlapisan berusuan, perlapisan silang-siur, perairan terpelintir, kongresi rijang dan klasti kalkarenit mengandung foram bentos, briozoa, ganggang, damak ekinoida, kesan sisik ikan, pecahan moluska, dan koral; foram bentos, lacazinella wichammi, l. reichei, discocyclina sp., d. disparis, d. pratti, nummulites, alveolina; foram plankton, globorotalia cerroazulensis dan g. centralis umur P10-P17 (cosen awal-cosen tengah). lingkungan pengendapannya neritik dan dalam keadaan laur menyusut,menjemari dengan formasi yantimur. tebal 700m.

(Ok) batugamping terumbu terdiri dari koral, moluska, ganggang, dan briozoa. Umumnya membentuk perbukitan rendah bergelombang, medan karst dan perbukitan rendah berlereng terjal.

(Opo) biokalkarenit yang tidak padat berselangan dengan napal. Biokalkarenit sebagian besar terdiri dari foram plankton dan sedikit foram bentos. Foram plankton: pulleniatina finalis, globorotalia truncatulinoides, g. tosoensis, sphaerodinella dehiscentis excavata, umur pliosen, lingkungan pengendapan neritik, menjemari dengan formasi kaikecil, menindih tidak selaras formasi weryahan, tebal 75m, membentuk perbukitan rendah bergelombang.

genes-felspar-kuarsa-biotit-muskovit bersifat granit mengandung apatit dan oksida besi; sekis biotit-muskovit, genes hornblende-kuarsa-plagioklas mengandung biotit umumnya diduga prakambium; tersingkap di PKur dan P. Fadol

(Tot) batugamping tersusun dari foraminifera bentos dalam matriks mikrit, makin keatas mikritnya makin berkurang. Fosi: lepidocyclina stiqtteriv d., L. (Nephrolepidina) sp., L. (Eulepidina) dilatata, L. Gigantea, sprocleypus sp., umur oligosen tengah sampai oligosen akhir, tebal 50m, lingkungan pengendapannya neritik, menjemari dengan formasi weduar bagian bawah dan menindih tak selaras formasi elat.

(Toww) batugamping terumbu, kapur, kalkarenit dan napal, banyak mengandung koral, foraminifera bentos dan moluska. Napal mengandung sedikit foram kecil. Batugamping terumbu umumnya berongga terdapat di bagian atas. Struktur silang siur pada kalkarenit sangat lazim. foraminifera bentos: lepidocyclina sp., cyclopeus sp., dan foram kecilnya: globorotalia mayeri, g. menardi orbulina suturalis, globogerinoides subquadratus. Umur formasi ini oligosen tengah-miosen tengah. lingkungan pengendapannya neritik bagian luar sampai litoral, laut dalam keadaan menyusut, menjemari dengan formasi tamangil dan menidih tak selaras formasi elat, ketebalannya 500m.

(Tpw) Napal putih kekuningan sampai kehijauan dan batugamping putih keabuan, berlapis baik. Foram kecil di dalam napal; globigerina venezuelana, G. alispina, globigerinoides ruber, sphaeroidinellopsis seminulina, umur pliosen, diendapkan dalam lingkungan laut dangkal, tebal 40m.

(Tey) anggota formasi yantimur berupa napal sisipan kalkarenit, berlapis baik, tebal lapisan mencapai 6m. Lapisan kalkarenit makin keatas makin banyak sedam napal makin sedikit. Fossil foraminifera plankton terdiri dari globorotalia spinulanaflata, g. anguensis, g. brodermani, globigerina boweri, g. graveli, pseudohastegerina mira, p. wilcoxensis, umur cosen tengah zona globorotalia bulbroold, lingkungan pengendapan neritik, tebal 200m.

Bongkahan kalkarenit, batugamping pasiran, dolomit, graywacke, dan serpih, dalam masasdasar napal dan lempung.

Peta Geologi Daerah Kai dan Tual

oleh Fajri Ilham Mughni (2022)

