

## **Struktur geologi kawasan utara Formasi Machinchang, Baratdaya Langkawi, Kedah**

HAMID ARIFFIN

Jabatan Geologi  
Universiti Malaya

Formasi Machinchang di bahagian Baratdaya Pulau Langkawi menunjukkan ianya telah mengalami beberapa fasa canggaan yang hebat. Fasa canggaan ini menyebabkan sebahagian daripada lapisan asalnya telah terbalik dan sebahagian daripada singkapannya menunjukkan lipatan terbalik telah dilipat semula kepada beberapa fasa selepasnya (superimposed recumbent fold).

Formasi Machinchang telah mengalami sekurang-kurangnya 3 fasa canggaan yang hebat. Sekurang-kurang 5 struktur utama dicatatkan di sini.

1. Lipatan Baring (recumbent fold)
2. Sesar tujuh Datai (Datai Thrust fault)
3. Lipatan silang dengan paksi BBL-TTg (cross folding)
4. Lipatan Buta (Buta anticline) dan sesar Songsang Buta
5. Lipatan terbuka Datai dan sesar tegak Anak Datai

Kehadiran struktur-struktur utama ini yang mempamirkan arahan jurus yang berbeza-beza menunjukkan arahan daya canggaan sentiasa berubah-ubah dari masa ke semasa bagi formasi ini.

---