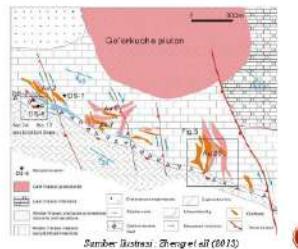


PEMETAAN GEOLOGI DAN SEJARAH GEOLOGI

- Unsur-unsur geologi yang diperoleh dari pengamatan dan hasil interpretasi diplot dalam sebuah peta dan penampang dengan skala yang representatif.



Sumber: Bistara. Diolah oleh (2013)

PEMETAAN GEOLOGI DAN SEJARAH GEOLOGI

- Jenis-Jenis Informasi Pendukung

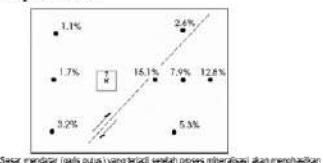
1. Jenis batuan, komposisi batuan mempengaruhi reaktivitas terhadap larutan pembawa mineral dan mengontrol proses mineralisasi. Jenis batuan merupakan informasi geologi yang paling penting dimana sifat-sifat fisik maupun kimia serta umur batuan akan memberikan pemahaman mengenai sejarah geologi di daerah penyelidikan.



PEMETAAN GEOLOGI DAN SEJARAH GEOLOGI

* Jenis-Jenis Informasi Pendukung

3. Patahan (sesar), salah satu unsur struktur geologi yang mengganggu susunan litologi. Umur patahan sangat penting dalam melakukan interpretasi kemenerusan endapan mineral.

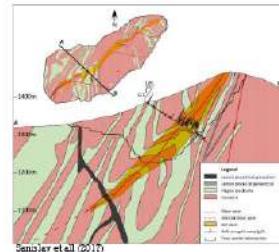


Sesar mendatar (garis putus) yang terjadi searah proses mineralisasi akan menghasilkan dua tipe kerak magnetik: lapisan pasir dan pasir berpasir. (Luthfiyah et al., 2005).

PEMETAAN GEOLOGI DAN SEJARAH GEOLOGI

- Jenis-Jenis Informasi Pendukung

3. Lipatan, sebagaimana sesar, lipatan dapat membuat geometri endapan mineral menjadi lebih kompleks.



PEMETAAN GEOLOGI DAN SEJARAH GEOLOGI

- Jenis-Jenis Informasi Pendukung
- Kerapatan dan arah rekahan atau urat

Kerapatan dan arah rekahan dapat diperoleh dengan berkorelasi dengan gambar di samping. Terdapat 2 metode untuk mengetahui arah dan densitas rekahan: 1. dari arah dan kerapatan rekahan dalam suatu struktur, dan 2. selebihnya menggunakan arah dominan yang berdampak.

PEMETAAN GEOLOGI DAN SEJARAH GEOLOGI

- Jenis-Jenis Informasi Pendukung
- Urutan fase mineralisasi (paragenesi), banyak endapan merupakan hasil dari beberapa fase mineralisasi. Memulihal-fase mineralisasi secara spasial berguna dalam perhitungan cadangan

Note : Masing-masing jalinan mineralisasi mempunyai karakteristik komponen sulfid yang berbeda sehingga dalam penulisan edisi dengan karbon dilakukan secara terpisah-pisah.

Pensampang model endapan memiliki latarbelakang (A) dan timur-barat (B) di central British Columbia menunjukkan lima fase mineralisasi pada batuan breka, strata zonasi dan high-grade von (Sindar & Blackwell, 2005).

INFORMASI GEOLOGI YANG MEMPENGARUHI PERHIT时UNGAN CADANGAN

Tambang Terbuka	Tambang Bawah Tanah
1. Kedalaman dan Karakter Overburden	1. Dimensi geometri endapan
2. Penyebaran Mineralisasi yang meliputi dimensi geometri dan kedalaman	2. Jenis Batuan
3. Batas Endapan Alamiyah (Gradiasi, Tajam, Lurus, Berkelok, Bergerigi, dll)	3. Perlapisan meliputi ketebalan, jurus dan kemiringan
4. Karakter Kemenerusan Bijih	4. Lipatan dan patahan
5. Kekerasan batuan dalam hubungannya dengan kemampuannya dan kemudahan untuk dibuat lubang bor (drillability)	5. Kontak Geologi
6. Karakteristik Peledakan	6. Rekahan, bahan dan kekerasan
7. Kemanjangan Lereng	7. Karakteristik dinding
8. Penyebaran jenis batuan	8. Karakteristik hidrogeologi
9. Karakteristik hidrologi dan hidrogeologi	

INFORMASI GEOLOGI YANG MEMPENGARUHI PERHITUNGAN CADANGAN

Model geometri endapan weraupapitan di tambang Nerao-Coru Portugal yang berlatar-basah sesuai tambahan data geologi dan perbaungan. (Sindar & Blackwell, 2005).



TERIMA KASIH