



DEPARTEMEN TEKNIK GEOFISIKA

FAKULTAS TEKNIK SIPIL, PERENCANAAN, DAN KEBUMIHAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

PROSEDUR PENGGUNAAN PERALATAN PETROFISIKA - MIKROSKOP



Hamzah Afif, S.T.

EDISI
2020

PETROFISIKA

MIKROSKOP POLARISASI

Mikroskop polarisasi digunakan untuk mengidentifikasi mineral yang terkandung didalam sampe preparat. Penentuan mineral pada sampel dilakukan dengan menggunakan lensa polarisasi yang terdapat dalam tabung mikroskop.



Prosedur pengukuran dengan menggunakan mikroskop polarisasi adalah sebagai berikut:

- Hubungkan mikroskop ke steker listrik
- Nyalakan lampu dengan memutar kenop power
- Letakkan preparat yang akan diteliti pada meja pengukuran
- Pilih lensa pembesaran yang ingin digunakan
- Atur lensa dengan memutar kenop. Kenop besar digunakan untuk perpindahan yang besar dan kenop kecil digunakan untuk perpindahan secara halus.
- Setelah sampel terlihat fokus, atur lensa polarisasi yang digunakan.
- Putar meja pengukuran sesuai dengan sudut-sudut pengukuran dan amati perubahan pada refleksi warna material.
- Lihat ditabel untuk menentukan jenis mineral.

Mikroskop polarisasi diletakkan di Lemari 2 di ruang alat. Peletakan mikroskop harus pada tempat yang datar dan dijauhkan dari sinar matahari secara langsung dan juga cairan. Agar tidak terkena debu, penyimpanan mikroskop harus ditutupi dengan penutup plastik.