

4. PETROGRAFI

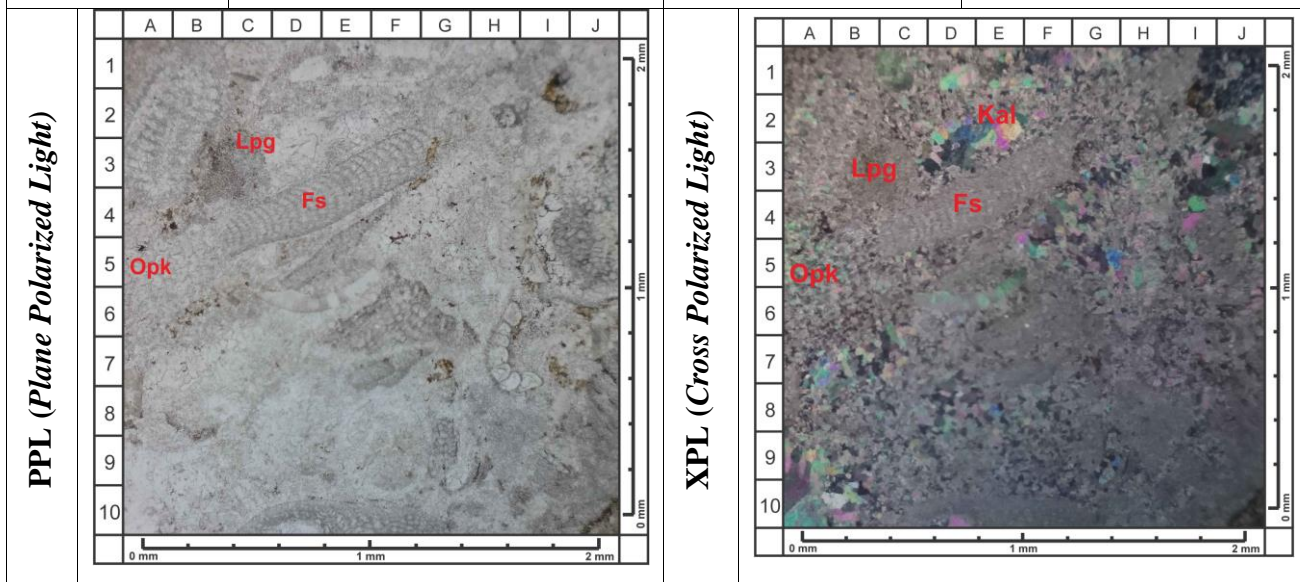
Laboratorium Mineralogi - Petrologi

Program Studi Teknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



Nomor LP	54	Satuan batuan	Batugamping Masif
Kode sampel		Nama lapangan	Batugamping Masif



Deskripsi Megaskopis :

Satuan ini secara keseluruhan terdiri dari Packstone. Satuan ini secara megaskopis memiliki ciri-ciri warna segar putih keabuan, warna lapuk coklat kekuningan, sangat kompak, tekstur klastik, struktur masif, dengan komposisi mineral karbonat dan mineral opak.

Deskripsi Mikroskopis :

Pada pengamatan tersebut dilakukan perbesaran okuler 10x dan perbesaran objektif 4x dan pada pengamatan diketahui warna putih kecoklatan, tekstur klastik, ukuran butir <math>< 1/256</math>-1mm, bentuk butir angular, kemas tertutup *grain supported*, sortasi buruk, komposisi mineral terdiri dari fosil (50%), kalsit (25%), mineral lempung-mineral karbonatan (24%) dan mineral opak (1%).

Pemerian Mineral:

1. Fosil (Fs) 50%

Warna kekuningan berupa fosil foram, ukuran 0,2-2 mm, relief tinggi, bentuk butir menyudut tanggung sampai membulat tanggung, terdapat fosil foraminifera bentonik *Tubinella finalis* (E4).

2. Kalsit (Kal) 25%

Warna putih kekuningan dalam pengamatan PPL, pada XPL berwarna merah muda - kehijauan, relief rendah sampai sedang, bias rangkap kuat, ukuran 0,04-0,06 mm, bentuk butir menyudut tanggung sampai membulat tanggung.

3. Sparit (Karbonat) (Lpg) 24 %

Warna putih kecoklatan, relief rendah, bias rangkap kuat.

4. Mineral Opak (Opk) 1 %

Dalam pengamatan PPL dan XPL terlihat gelap, relief tinggi, ukuran 0,01 mm.

Depositional texture recognizable				Depositional texture not recognizable	
Original components not bound together during deposition			Original components were bound together		
Contains mud (clay and fine silt-size carbonate)		Lacks mud and is grain supported			
Mud-supported		Grain-supported			
Less than 10% grains	More than 10% grains				
Mudstone	Wackestone	Packstone	Grainstone	Boundstone	Crystalline

Nama Batuan: *PACKSTONE* (Dunham, 1962)

