

Standard Operating Procedure (SOP)

PEMELIHARAAN PERALATAN PENDIDIKAN DAN PENELITIAN

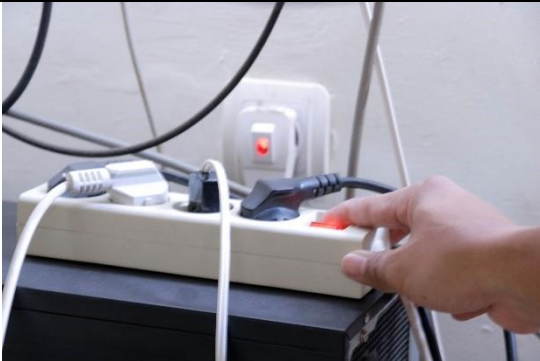
SOP/GT.01/001/2021

**Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan
Institut Teknologi Bandung
2021**

	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG FAKULTAS TEKNIK PERTAMBANGAN DAN PERMINYAKAN	Nomor Dok	:	GT-01
		Revisi	:	1
	STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)	Tgl Terbit	:	
		PENGUNAAN MIKROSKOP	Hal	:

TUJUAN: Menjelaskan prosedur penggunaan mikroskop untuk mengetahui struktur pada batuan.				
ACUAN:				
CAKUPAN: Metode ini digunakan untuk mengetahui struktur batuan dalam skala perbesaran lensa 5x, 10x, 20x, 50x, 100x				
KOMPETENSI				
PENANGGUNG JAWAB: Dosen & Teknis Laboratorium Geotermal, FTTM, ITB				
PERALATAN DAN BAHAN:				
No	Alat	Spesifikasi	Tahun Perolehan	Gambar
1.	Mikroskop	Nikon ECLIPSE 50iPOL	2014	
2.	Lampu rakitan			
3.	Layar LCD			
4.	Camera	Canon EOS		
5.	Baterai Camera			
6.	Memory			
7.	Peraga sayatan tipis			
PROSEDUR:				
No.	Ilustrasi		Penjelasan	

	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG FAKULTAS TEKNIK PERTAMBANGAN DAN PERMINYAKAN	Nomor Dok	:	GT-01
		Revisi	:	1
	STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)		Tgl Terbit	:
	PENGUNAAN MIKROSKOP		Hal	:

1		Buka sarung mikroskop secara perlahan. Selanjutnya, lipat dan simpan sarung tersebut di dalam lemari pada bagian bawah mikroskop.
2		Nyalakan lampu rakitan dengan menekan tombol saklar yang berada dibawah meja mikroskop
3		Ambil kamera digital di bawah lemari mikroskop yang terdapat di dalam kotak kamera. Kotak tersebut juga berisi baterai dan <i>memory card</i> yang selanjutnya harus dipasang pada kamera digital. • Beberapa hal yang perlu diperhatikan terkait pemakaian baterai dan <i>memory card</i> adalah sebagai berikut: terdapat dua baterai di dalam kotak kamera. Pastikan kedua baterai tersebut terisi penuh setelah pemakaian. • Setelah menggunakan <i>memory card</i>, pastikan foto telah di-cut dari <i>memory card</i> tersebut.

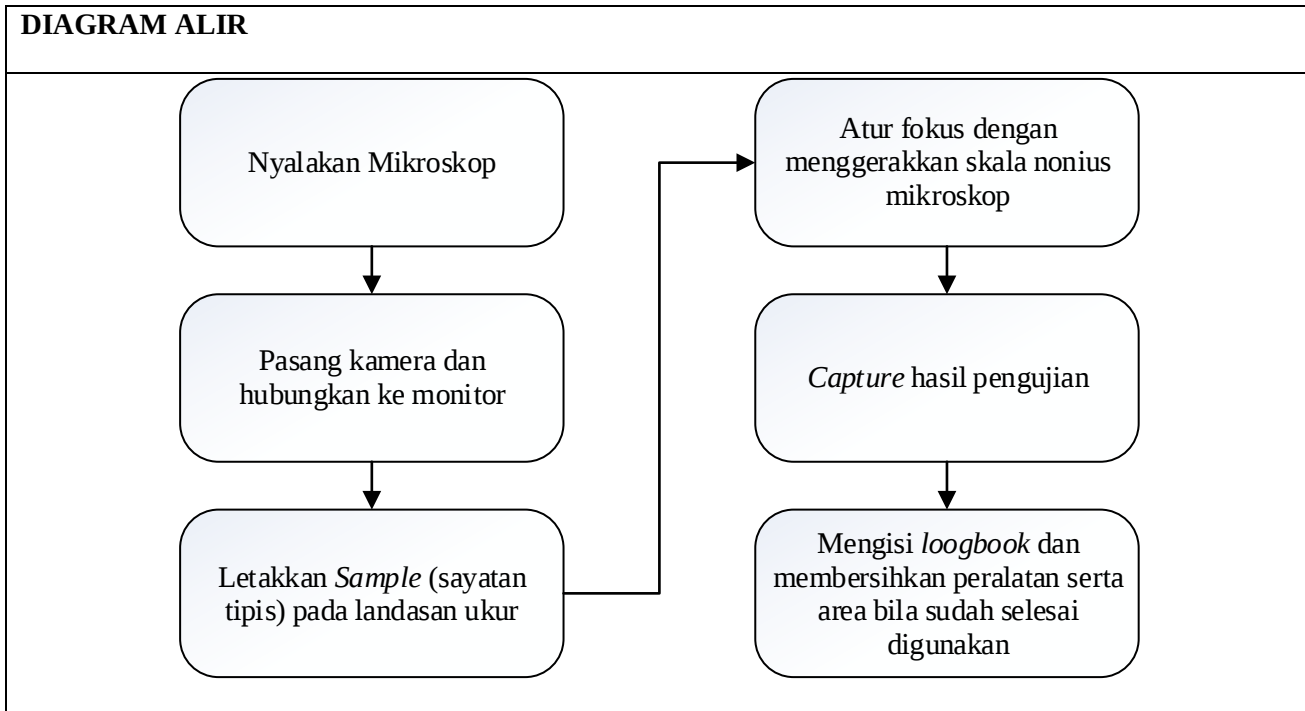
	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG FAKULTAS TEKNIK PERTAMBANGAN DAN PERMINYAKAN	Nomor Dok	:	GT-01	
		Revisi	:	1	
	STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)		Tgl Terbit	:	
	PENGUNAAN MIKROSKOP		Hal	:	4 dari 6

4		Pasang kamera pada bagian mikroskop yang sebelumnya telah dibuka (no. 4) dengan meletakkan bagian lensa pada bagian atas mikroskop. Bagian titik putih pada lensa kamera harus diletakkan tepat di atas titik putih pada bagian atas kamera. Kemudian, putar kamera berlawanan arah jarum jam. Pastikan kamera tidak longgar atau terekatkan cukup rapat.
5		Pasangkan kamera, kemudian putar berlawanan arah jarum jam
6		Selanjutnya, pasang jek LCD pada bagian pinggir kamera. Kemudian, nyalakan kamera dengan menggeser tombol on. Lalu pindahkan mode kamera dengan menekan tombol “lv”

	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG FAKULTAS TEKNIK PERTAMBANGAN DAN PERMINYAKAN	Nomor Dok	:	GT-01
		Revisi	:	1
	STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP) PENGUNAAN MIKROSKOP	Tgl Terbit	:	
		Hal	:	5 dari 6

7		Letakkan sayatan tipis pada meja putar mikroskop. Geser <i>beamsplitter</i> yang terdapat di bagian kanan atas mikroskop ke arah kanan (mengarah keluar). Atur fokus agar gambar sayatan terlihat lebih jelas. Kemudian, pengamatan petrografi dapat dilakukan.
8		Ketika sudah selesai melakukan pengamatan petrografi, rapihkan semua peralatan yang telah digunakan. Peralatan harus dikembalikan pada tempat semula. Selanjutnya, isi nama, tujuan penelitian, waktu dan kondisi mikroskop pada <i>Logbook</i> yang telah tersedia.

	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG FAKULTAS TEKNIK PERTAMBANGAN DAN PERMINYAKAN	Nomor Dok	:	GT-01
		Revisi	:	1
	STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)	Tgl Terbit	:	
		Hal	:	6 dari 6
	PENGUNAAN MIKROSKOP			



OTORISASI		
Dibuat oleh	Diperiksa oleh	Disetujui oleh
Teknisi Lab	Penanggung Jawab Teknis	Kepala Laboratorium
		
Taufiq Rachman, ST.	Betseba Sibarani, ST., MT.	Angga Bakti Pratama, S.Si., MT.