

Standard Operating Procedure (SOP)

PEMELIHARAAN PERALATAN PENDIDIKAN DAN PENELITIAN

SOP/GT.01/002/2021

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

	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG FAKULTAS TEKNIK PERTAMBANGAN DAN PERMINYAKAN	Nomor Dok	:	GT-02
		Revisi	:	0
	STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)	Tgl Terbit	:	
		PENGUNAAN FLUID INCLUSION	Hal	:

TUJUAN:

Menjelaskan prosedur penggunaan mikroskop untuk metode inklusi fluida dalam menganalisis keberadaan *Bubble* yang terperangkap di dalam struktur batuan

ACUAN:
CAKUPAN:

Dalam penggunaanya selain sampel metode ini membutuhkan nitrogen cair.

KOMPETENSI
PENANGGUNG JAWAB:

Dosen & Teknis Laboratorium Geotermal, FTTM, ITB

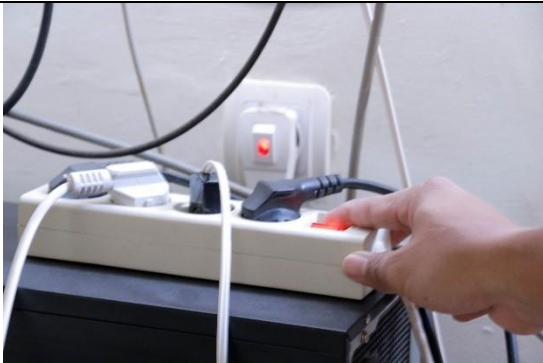
PERALATAN DAN BAHAN:

No	Alat	Spesifikasi	Tahun Perolehan	Gambar
1.	Mikroskop Nikon	ECLIPSE 50iPOL	2014	
2.	Fluid Inklusi THSMG 600	Linkam THSMG 600	2014	
3.	Chamber Inklusi Linkam THSMG 600	Linkam THSMG 600	2014	

	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG FAKULTAS TEKNIK PERTAMBANGAN DAN PERMINYAKAN	Nomor Dok	:	GT-02
		Revisi	:	0
	STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)		Tgl Terbit	:
	PENGUNAAN FLUID INCLUSION		Hal	:

4.	Tabung Nitrogen	CYRO DIFFUSION L2025	2014	
5.	Lampu rakitan			
6.	Layar LCD			
7.	Camera Canon,			
8.	Baterai Camera			
9.	Memory			

PROSEDUR:

No.	Ilustrasi	Penjelasan
1		Buka sarung mikroskop, kemudian lipat dan simpan pada lemari dibawah mikroskop
2		Nyalakan lampu rakitan dengan menekan tombol saklar yang berada dibawah meja mikroskop

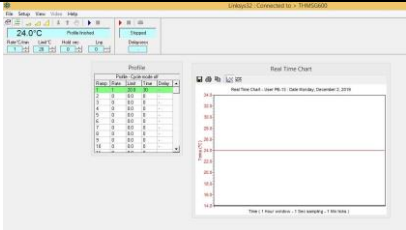
	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG FAKULTAS TEKNIK PERTAMBANGAN DAN PERMINYAKAN	Nomor Dok	:	GT-02
		Revisi	:	0
	STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)	Tgl Terbit	:	
	PENGUNAAN <i>FLUID INCLUSION</i>	Hal	:	4 dari 8

3		Ambil kamera digital dibawah lemari mikroskop, pasang baterai dan memory • terdapat 2 baterai dan pastikan keduanya terisi full setelah pemakaian • pastikan foto di cut dari memory
4		Buka tutup masuknya kamera lalu simpan ditempat kamera
5		Pasangkan kamera, kemudian putar berlawanan arah jarum jam
6		Pasang jek LCD dan nyalakan kamera kemudian pindahkan mode kamera dengan menekan tombol “lv”

	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG FAKULTAS TEKNIK PERTAMBANGAN DAN PERMINYAKAN	Nomor Dok	:	GT-02
		Revisi	:	0
	STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)	Tgl Terbit	:	
	PENGUNAAN <i>FLUID INCLUSION</i>	Hal	:	5 dari 8

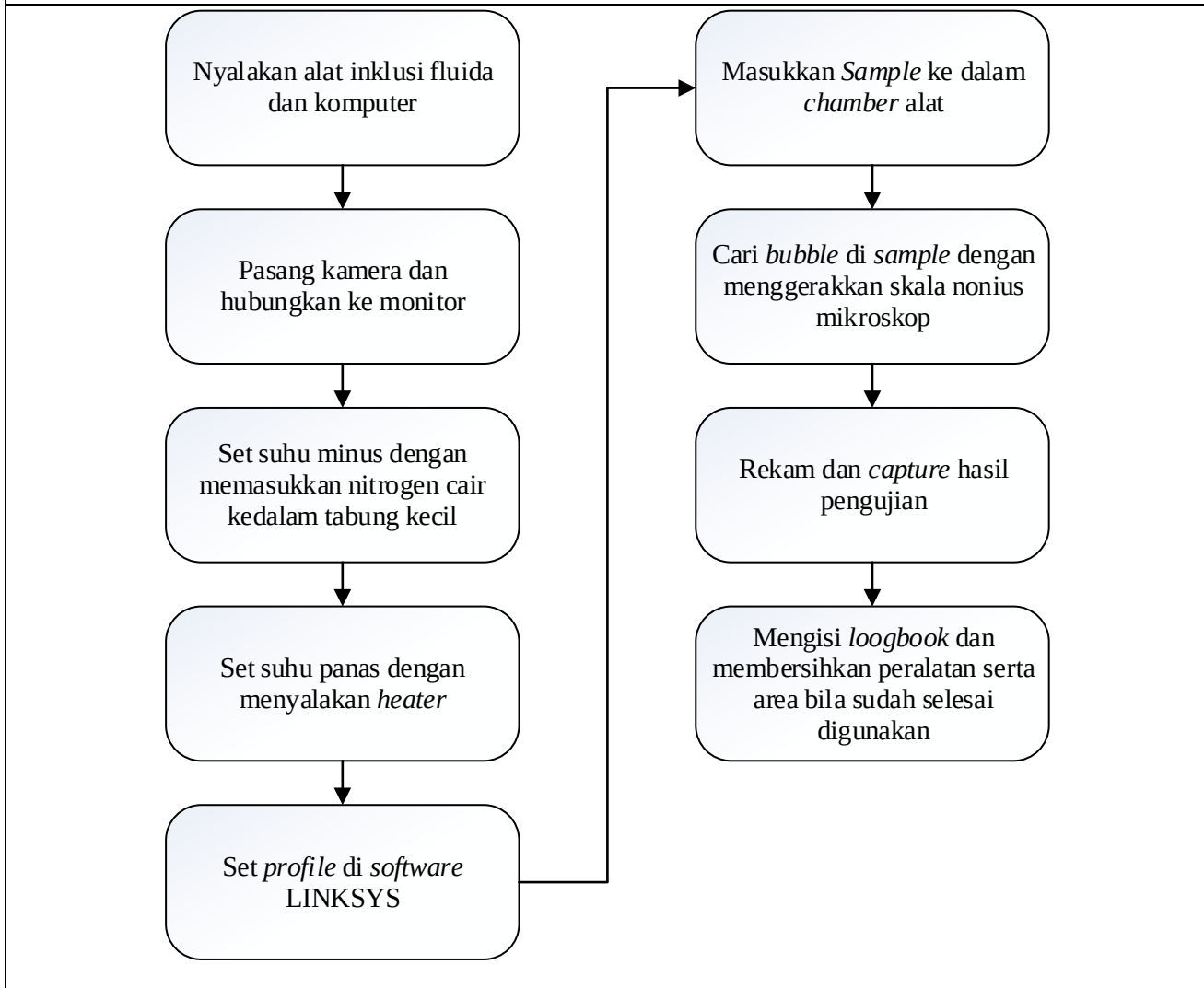
7		Persiapkan nitrogren cair, masukkan kedalam termos yang lebih kecil
8		Nyalakan <i>heater</i> sesuai petunjuk nomor
9		Masukkan sample kedalam chamber, kemudian atur titik hingga dapat terlihat dilayar

	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG FAKULTAS TEKNIK PERTAMBANGAN DAN PERMINYAKAN	Nomor Dok	:	GT-02
		Revisi	:	0
	STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)	Tgl Terbit	:	
	PENGUNAAN <i>FLUID INCLUSION</i>	Hal	:	6 dari 8

10	 	Nyalakan komputer untuk menggunakan <i>software</i> LINKSYS (untuk mengatur suhu, tekanan nitrogen dan kecepatan) Fluid Inklusi siap digunakan
8		Ketika sudah selesai, rapihkan semua peralatan seperti semula kemudian menulis kegiatan di <i>Logbook</i> yang tersedia

	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG FAKULTAS TEKNIK PERTAMBANGAN DAN PERMINYAKAN	Nomor Dok	:	GT-02
		Revisi	:	0
	STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)	Tgl Terbit	:	
		Hal	:	7 dari 8
	PENGUNAAN <i>FLUID INCLUSION</i>			

DIAGRAM ALIR



	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG FAKULTAS TEKNIK PERTAMBANGAN DAN PERMINYAKAN	Nomor Dok	:	GT-02
		Revisi	:	0
	STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)	Tgl Terbit	:	
		Hal	:	8 dari 8
	PENGUNAAN <i>FLUID INCLUSION</i>			

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.