

**INSTRUKSI KERJA
PALU GEOLOGI
Nomor :**



**LABORATORIUM GEODIVERSITAS
DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM FASILITAS RISET
DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI
2025**

 BRIN BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL	BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL DEPUTI BIDANG INFRASTRUKTUR RISET DAN INOVASI	No. Dok :
	DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITASRISET DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI	No. Edisi : 01
	LABORATORIUM GEODIVERSITAS	No. Revisi : 00
	INSTRUKSI KERJA	Tgl Terbit : 5 Mei 2025
	PALU GEOLOGI	Halaman : 2 dari 10

LEMBAR PENGESAHAN

Uraian	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Disiapkan	Dr. Ir. Chusni Ansori, M.T	Pelaksana	 TT ELEKTRONIK	
Diperiksa	Susilo wisnugroho, ST	Penyelia	 TT ELEKTRONIK	
Disahkan	Dr. Ir. Chusni Ansori, M.T.	Koordinator	 TT ELEKTRONIK	

	BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL DEPUTI BIDANG INFRASTRUKTUR RISET DAN INOVASI	No. Dok :
	DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI	No. Edisi : 01
	LABORATORIUM GEODIVERSITAS	No. Revisi : 00
	INSTRUKSI KERJA	Tgl Terbit : 5 Mei 2025
	PALU GEOLOGI	Halaman : 3 dari 10

DAFTAR DISTRIBUSI

DISTRIBUSI	
NOMOR SALINAN	JABATAN
Salinan 1	Penyelia
Salinan 2	Pelaksana
Master	Koordinator Laboratorium

I. Tujuan

Untuk dijadikan pedoman dalam melakukan pengoperasian peralatan palu geologi yang digunakan untuk kegiatan pemetaan geologi dan survey terkait lainnya. Peralatan palu geologi berada di Ruang Laboratorium Geodinamik

II. Ruang Lingkup

Pada ruang Geodinamik terdapat berbagai peralatan laboratorium, termasuk peralatan pemetaan geologi berupa kompas geologi. Instruksi Kerja ini menguraikan tentang bagian-bagian palu geologi serta tata laksana pengoperasian palu geologi tersebut.

III. Penanggung Jawab

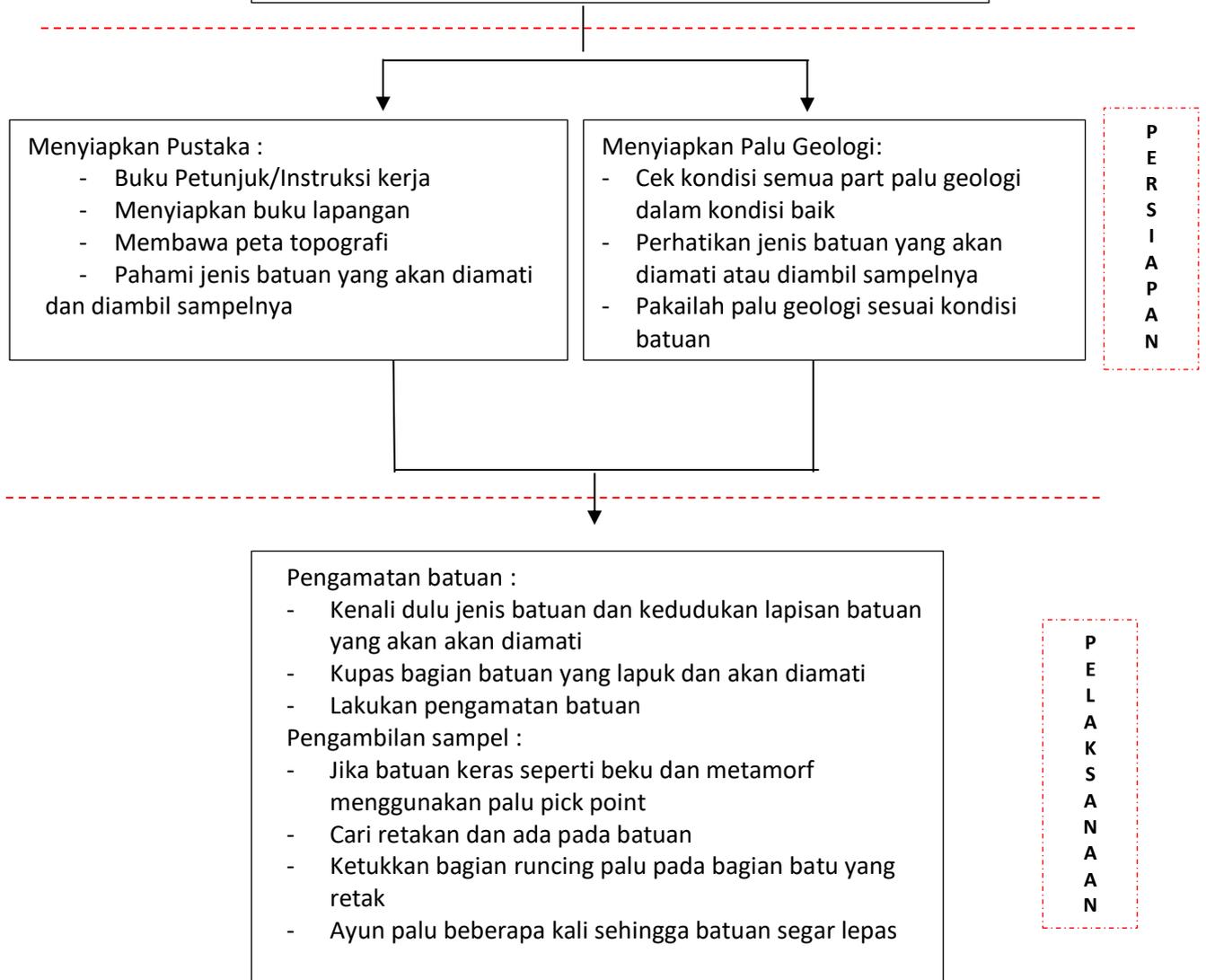
- a. Manajer Teknis bertanggungjawab melakukan koordinasi kegiatan teknis laboratorium.
- b. Penyelia bertanggungjawab memverifikasi laporan hasil pengoperasian dan perawatan alat.
- c. Pelaksana bertanggungjawab melakukan pengoperasian dan perawatan alat.
- d. Koordinator Lab Geodiversitas bertanggungjawab atas review, identifikasi, pengendalian dan penyimpanan dokumen SOP laboratorium.

IV. Definisi

- a. Palu geologi adalah alat yang digunakan oleh ahli geologi untuk memecah dan mengambil sampel batuan.
- b. Terdapat dua jenis utama: palu **chisel point** yang digunakan untuk batuan lunak dengan ujung pipih, dan palu **pick point** yang ujungnya meruncing dan cocok digunakan untuk batuan keras seperti batuan beku.
- c. Palu geologi penting untuk pengamatan batuan di lapangan dan pengidentifikasian. Harga palu geologi bervariasi tergantung pada merek dan jenisnya.
- d. Terbuat dari baja karbon sehingga relative ringan (0.91–1.13 kg) namun mampu memecah batuan keras

V. Diagram Alir Penggunaan Palu Geologi

Standar Operasional Prosedur Penggunaan Palu Geologi



V. Referensi

- Ansori C, 2020; Pemetaan lapangan dan perencanaan pemetaan geologi, materi kuliah mahasiswa praktek lapangan geologi.
- Irsyad Nuruzzaman Sidiq, Thaقيبul Fikri Niyartama, 2019. "Modul Kuliah Lapangan Geologi" MIPA Geofisika, UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta
- Tim Dosen dan Laboratroiium Geofisika UNPAD, 2022. "Modul Panduan Kuliah Lapangan Geologi dan Geofisika" Universitas Padjajaran, Bandung

VI. Pelaksana

- a. Operator
- b. Pengawas

c. Penanggung Jawab

VI. Peralatan Kerja

- a. Kompas Geologi 1 set
- b. Buku Lapangan
- c. Klip Board
- d. Peta topografi
- e. Tas lapangan
- f. Palu Geologi
- g. Luope geologi
- h. HCl

VII. Instruksi Kerja Perangkat

Palu geologi terbuat dari baja baik kepala maupun tangkai palu. Panjang kepala palu 15 cm, dan panjang tangkai palu 25 cm. Pegangan palu sepanjang 15 cm dari ujung bagian tangkai dibalut dengan karet (pegangan palu), sedang sisanya (panjang 10 cm), berbentuk pipih. Pada ujung pegangan terdapat lubang untuk memasukkan tali sebagai alat penggantung. Variasi ukuran palu masih dimungkinkan, dengan tangkai yang lebih panjang. Salah satu jenis palu geologi adalah merk East Wing, buatan amerika (USA).

Ada 2 jenis macam palu geologi, yaitu:

- a. Palu beku/pick point, palu yang digunakan untuk batuan keras/beku dengan berat 1,8 kg. Palu untuk batuan beku mempunyai dua mata palu, yang salah satunya tumpul dan lainnya runcing, ini digunakan untuk memecah batuan yang keras.
- b. Palu sedimen/chisel point, palu ini untuk batuan lunak dengan berat 0,7-1,2 kg. Mempunyai kenampakan hampir sama tetapi salah satu palunya memiliki ujung yang pipih, ini digunakan untuk mencongkel batuan yang lunak.



Gambar 1. Jenis palu geologi, berupa palu batuan beku dan sedimen

a. Lampiran/Dokumen Terkait