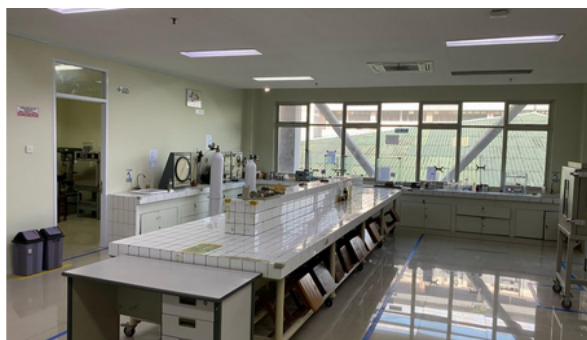


DAFTAR PERALATAN

TEKNIK PERMINYAKAN

1. Labotorium Analisa Batuan Reservoir (ABR)



Laboratorium ABR beroperasi berdasarkan pada SKR nomor 24 Tahun 2021. Laboratorium ABR merupakan laboratorium pendidikan yang didirikan dengan tujuan agar dapat mendukung kegiatan belajar dan mengajar serta pengembangan kegiatan penelitian civitas akademika di lingkup FTKE dan Universitas Trisakti pada khususnya dan seluruh Indonesia pada umumnya.

Daftar Peralatan :

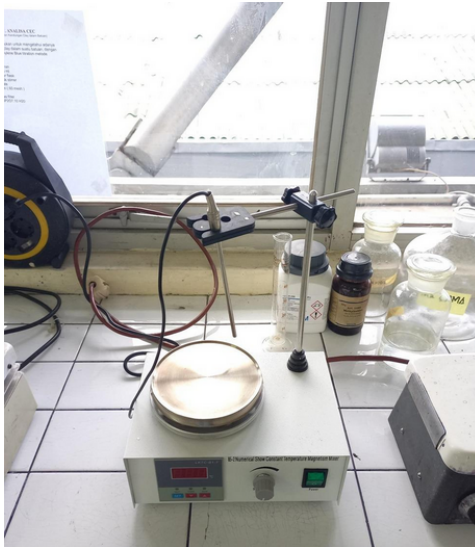
1. Mercury Pump
2. Retort Oven
3. Helium Porosimeter
4. Permea Meter
5. Shieve Shaker
6. Timangan Digital
7. Timbangan Manual
8. Hot Plate
9. Magnetic stirrer
10. Oven
11. Core Drill
12. Cutting Core
13. Cuci Core



Gambar Alat 1 Bor



Gambar Alat 2 Helium Porosimeter



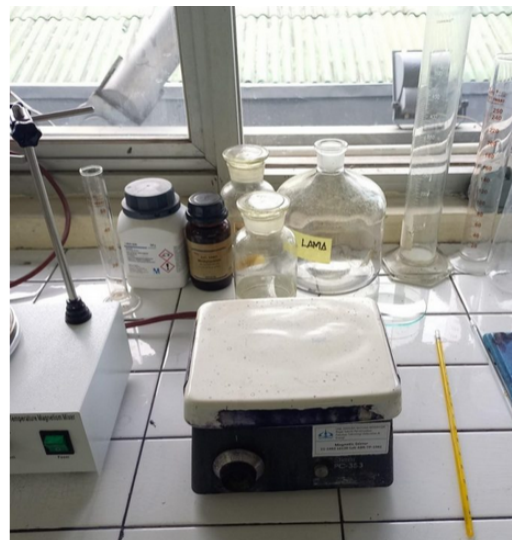
Gambar Alat 3 Magnetic Stirrer



Gambar Alat 4 Injeksi Meter



Gambar Alat 5 Kompresor



Gambar Alat 6 Hot Plate



Gambar Alat 7 Mercury Pump



Gambar Alat 8 Oven



Gambar Alat 9 Potong Core



Gambar Alat 10 Sieve shaker



Gambar Alat 11 Timbangan Digital

2. Laboratorium Analisa Fluida Reservoir (AFR)



Laboratorium Analisa Fluida Reservoir (AFR) beroperasi berdasarkan pada SKR nomor 24 Tahun 2021. Laboratorium Analisa Fluida Reservoir (AFR) merupakan laboratorium pendidikan yang didirikan dengan tujuan agar dapat mendukung kegiatan belajar dan mengajar serta pengembangan kegiatan penelitian civitas akademika di lingkup FTKE dan Universitas Trisakti pada khususnya dan seluruh Indonesia pada umumnya.

Daftar Peralatan :

1. Spektrofotometer Uv-Vis
2. Neraca Analitik
3. Densitometer
4. Oven Model Dhg
5. Viscosity Bath
6. Oven Muffle furnace tanur merk heraeus
7. Cloud And Pour Point Apparatus Set
8. Smoke Point Apparatus
9. CLEVELAND OPEN CUP FLASH POINT TESTER MANUAL

 Gambar:CLEVELAND OPEN CUP FLASH POINT TESTER MANUAL	 Gambar : Oven Model Dhg
 Gambar: Smokepoint	 Gambar: Cloud and Pour Point Apparatus
 Gambar: Spektrofotometer UV-Vis	 Gambar: Densitometer

 Gambar: Neraca Analitik	 Gambar: Spektrofotometer UV- Vis
 Gambar: Viscosity Bath	 Gambar: furnace tanur merk heraeus

3. Laboratorium Teknik Pemboran & Produksi



Laboratorium Teknik Pemboran & Produksi beroperasi berdasarkan pada SKR nomor 24 Tahun 2021. Laboratorium Teknik Pemboran & Produksi merupakan laboratorium pendidikan yang didirikan dengan tujuan agar dapat mendukung kegiatan belajar dan mengajar serta pengembangan kegiatan penelitian civitas akademika di lingkup FTKE dan Universitas Trisakti pada khususnya dan seluruh Indonesia pada umumnya.

Daftar Peralatan:

1. Timbangan Digital
2. Mud Balance
3. Mixer
4. Marsh Funnel
5. Fann Vg Meter
6. API Filter Press
7. Hot Roller Oven
8. Oven
9. Waterbath
10. Thickening Time
11. Compressive Strength
12. HTHP Curing Chamber Cement
13. Cement Mold
14. Linear Swelling Meter



Gambar: Timbangan Digital



Gambar: Mixer



Gambar: Mud Balance



Gambar: Hot Roller Oven



Gambar: Oven



Gambar: Water Bath



Gambar: Thickening Time



Gambar: HTHP Curing Chamber Cement

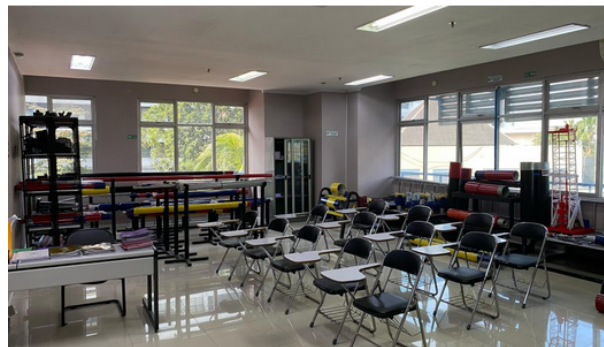


Gambar: Cement Mold



Gambar: Linear Swelling Meter

4. Laboratorium Peralatan Pemboran dan Stimulasi

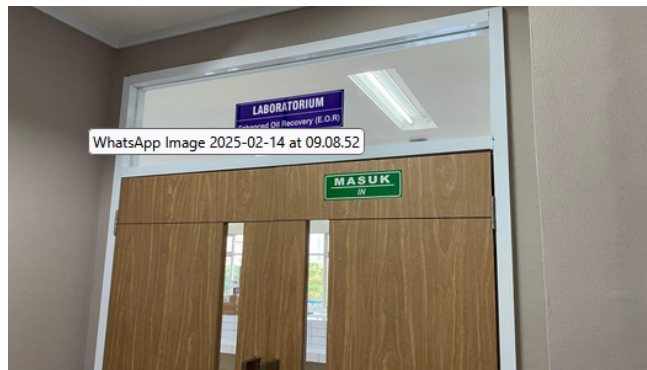


Laboratorium KONSLAT beroperasi berdasarkan pada SKR nomor 24 Tahun 2021 Laboratorium KONSLAT merupakan laboratorium pendidikan yang didirikan dengan tujuan agar dapat mendukung kegiatan belajar dan mengajar serta pengembangan kegiatan penelitian civitas akademika di lingkup FTKE dan Universitas Trisakti pada khususnya dan seluruh Indonesia pada umumnya.

Daftar Peralatan :

1. Rock Bit
2. Core Drill
3. Drif Mandrel
4. Casing
5. Drill Coller
6. Drill Pipe
7. Roller Bit
8. Flexible Plug
9. Piston Ruber
10. Valve Api Pot
11. Valve Seat Api
12. Wie Rope

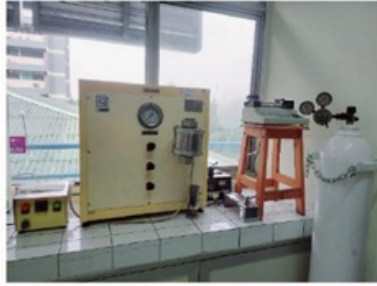
5. Laboratorium Enhanced Oil Recovery (EOR)



Laboratorium Enhanced Oil Recovery (EOR) beroperasi berdasarkan pada SKR nomor 24 Tahun 2021. Laboratorium Enhanced Oil Recovery (EOR) merupakan laboratorium pendidikan yang didirikan dengan tujuan agar dapat mendukung kegiatan belajar dan mengajar serta pengembangan kegiatan penelitian civitas akademika di lingkup FTKE dan Universitas Trisakti pada khususnya dan seluruh Indonesia pada umumnya.

Daftar Peralatan :

1. Core Flooding merek MAZ
2. Oven model DHG
3. Injeksi Meter
4. Durability Test
5. Densitometer
6. Spektrofotometer UV-Vis
7. Fann VG meter
8. Viscometer NDj-8S
9. Tensiometer Dunoy
10. Magnetic Heated Stirrer
11. Neraca Analitik



Gambar: Core Flooding



Gambar : Oven



Gambar: Injeksi Meter



Gambar: Durabilitymeter



Gambar: Spektrofotometer UV-Vis



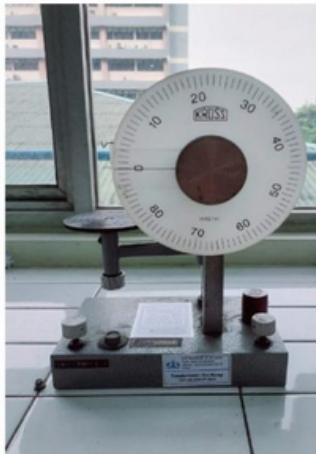
Gambar: Densitometer



Gambar: Fann VGmeter



Gambar: Viscometer NDJ-8S



Gambar: Tensiometer Du-Noy

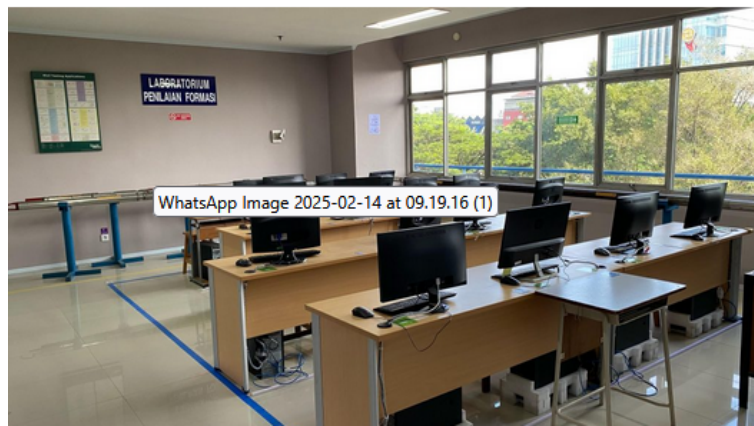


Gambar: Neraca Analitik



Gambar: Magnetic Heated Stirrer

6. Laboratorium Penilaian Formasi



Daftar Peralatan :

1. Komputer
2. Infocus
3. Digital Plannimeter Placom
4. Log Dual Induction Tool
5. Log Latherolog Density Tool
6. Log Spectral Gamma Ray Tool (SGT)
7. Log Natural Gamma Ray Tool (NGT)
8. Log Litho Density Tool
9. Log Compansated neutron Tool
10. Log Micro Spherical Focus Log
11. Pengukur Alat Logging



Micro Spherical Focus Log



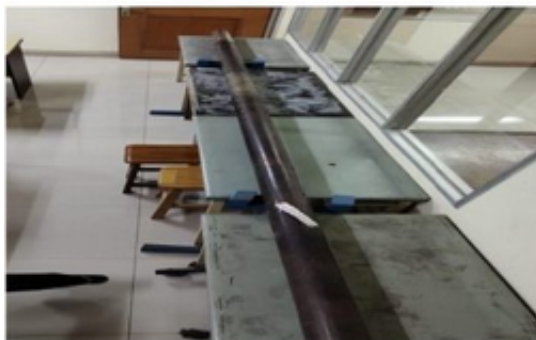
Compensated Neutron Tool



Spectral Gamma Ray Tool



Natural Gamma Ray Tool & Latholog Density Tool



Dual Induction Tool

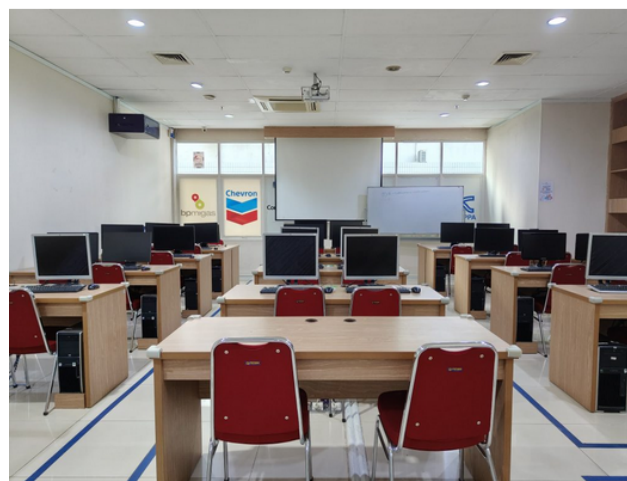


Digital Plannimeter



Pengukur Alat Logging

7. Laboratorium Komputer dan Simulasi Reservoir (KSR)



Laboratorium Komputer dan Simulasi Reservoir (KSR) beroperasi berdasarkan pada SKR nomor 24 Tahun 2021. Laboratorium Komputer dan Simulasi Reservoir (KSR) merupakan laboratorium pendidikan yang didirikan dengan tujuan agar dapat mendukung kegiatan belajar dan mengajar serta pengembangan kegiatan penelitian civitas akademika di lingkup FTKE dan Universitas Trisakti pada khususnya dan seluruh Indonesia pada umumnya.

Daftar Peralatan :

1. PC Workstation
2. LCD Projector
3. Software Simulasi:
4. Computer Modelling Group (CMG)
5. Schlumberger
6. tNavigator
7. Halliburton
8. Silverfrost – Fortran



8. Laboratorium Studio Field Development Project (FDP) Pengembangan Lapangan Migas



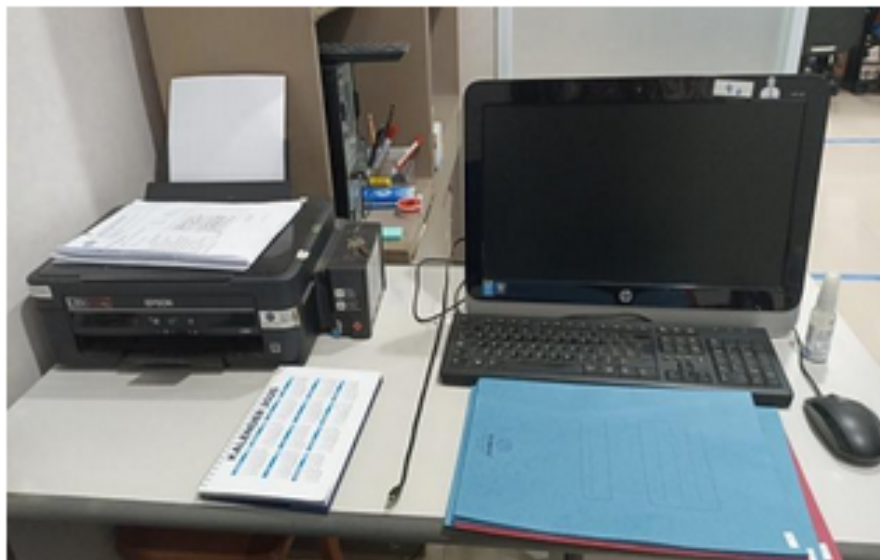
Laboratorium Studio Field Development Project (FDP) Pengembangan Lapangan Migas beroperasi berdasarkan pada SKR nomor 24 Tahun 2021 Laboratorium Studio Field Development Project (FDP) Pengembangan Lapangan Migas merupakan laboratorium pendidikan yang didirikan dengan tujuan agar dapat mendukung kegiatan belajar dan mengajar serta pengembangan kegiatan penelitian civitas akademika di lingkup FTKE dan Universitas Trisakti pada khususnya dan seluruh Indonesia pada umumnya.

Daftar Peralatan :

1. Komputer
2. Infocus
3. Printer



Gambar: Laboratorium Studio Field Development Project(FDP) Pengembangan Lapangan Migas



Gambar: Komputer dan Printer

TEKNIK GEOLOGI

Laboratorium Geologi Dinamis merupakan laboratorium yang berada di bawah Program Studi Teknik Geologi, laboratorium ini untuk menunjang kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang meliputi, Pendidikan dan Pengajaran, Penelitian, dan Pengabdian kepada Masyarakat. Beberapa kegiatan yang berkaitan dengan pendidikan dan pengajaran di laboratorium ini antara lain Praktikum Geologi Dasar, Praktikum Geomorfologi, dan Praktikum Geologi Struktur. Kegiatan yang berkaitan dengan penelitian dilakukan oleh Dosen dan Mahasiswa Tugas Akhir. Adapun kegiatan yang berkaitan dengan Pengabdian kepada Masyarakat antara lain Pendidikan Geologi dalam Upaya Pelestarian Lingkungan bagi Pemandu Wisata Geologi di Air Terjun Cigamea, Kawasan Cibatok, Gunung Salak.

Daftar Peralatan

Kompas Geologi	Theodolite Compas (WILD)	PS-A1 212 Aluminium Tripod	Peraga Batuan Beku
Palu Geologi	Digital Theodolite (SOKA)	Peta Geologi	Peraga Batuan Sedimen
GPS MAP SEA	Water Pass (Auto Level)	Geomorfologi Model	Peraga Batuan Metamorf
Loupe Geologi	Kompas Silva	Diagram Blok Geomorfologi	Peraga Mineral
GPS Geodetik/GNSS	Tripot (statif)	Peraga Geomorf	



1. Laboratorium Petrologi & Mineralogi

Laboratorium Petrologi dan Mineralogi merupakan laboratorium yang berada dibawah Program Studi Teknik Geologi, Laboratorium ini sebagai pendukung kegiatan Tri Darma Perguruan Tinggi yang meliputi, Pendidikan dan pengajaran, Penelitian, dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Beberapa kegiatan yang berkaitan dengan pendidikan dan pengajaran di laboratorium ini antara lain praktikum Petrologi, Praktikum Mineralogi, dan Praktikum Mineral Optik, Praktikum Petrografi. Kegiatan yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan oleh Dosen dan Mahasiswa Tugas Akhir. Dan adapun kegiatan yang berhubungan dengan Pengabdian Kepada Masyarakat.



Peralatan Utama Laboratorium

Mikroskop Polarisasi Nikon E-200	Mikroskop Refraksi Monokuler Leitz dengan Kamera	Mesin Potong Batuan
Mikroskop Polarisasi Kamera Nikon E-200	Loupe Rupper 10 & 20x	Mesin Potong Petro-Thin
Mikroskop Refleksi Binokuler Leitz	Castable Vacuum (Cast N'Vac 1000)	Mesin Poles Batuan
Mikroskop Refleksi Binokuler Leitz dengan Kamera	Press Thin Section	Simplimet Mounting System (XPS1)
Mikroskop Refraksi Monokuler Leitz		
Mikroskop NIKON	Mikroskop Polarisasi LEIZ-HM	Kamera Micro BW
Mikroskop Ortholux	Mikroskop refraksi	Mikroskop polarisasi Microus MCP 300

2. Laboratorium Paleontologi & Stratigrafi

Laboratorium Paleontologi dan Stratigrafi merupakan laboratorium yang berada dibawah Program Studi Teknik Geologi, Laboratorium ini sebagai pendukung kegiatan Tri Darma Perguruan Tinggi yang meliputi, Pendidikan dan pengajaran, Penelitian, dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Beberapa kegiatan yang berkaitan dengan pendidikan dan pengajaran di laboratorium ini antara lain praktikum Paleontologi, Praktikum Mikropaleontologi, dan Praktikum Sedimentologi. Kegiatan yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan oleh Dosen dan Mahasiswa Tugas Akhir. Dan adapun kegiatan yang berhubungan dengan Pengabdian Kepada Masyarakat diantaranya, Penyuluhan Terumbu Karang Pulau Seribu

Peralatan Utama Laboratorium

Mikroskop Nannofossil Nikon LV 100ND UDM-POL(3 unit)	Mikroskop ZEISS Stemi 2000 (2 unit)	Mini Laboratory Cutting Machine (1 unit)
Kamera mikroskop NIKON DS-Fi2-L3 (2 unit)	Mikroskop Carl Zeiss Stemi 2000 (20 unit)	Mikroskop Carl Zeiss research dengan kamera (2 unit)
Oven	Vibration mill (1 unit)	

3. Laboratorium Geologi Teknik & Tata Lingkungan

Laboratorium Geologi Teknik merupakan laboratorium yang berada dibawah Program Studi Teknik Geologi, Laboratorium ini sebagai pendukung kegiatan Tri Darma Perguruan Tinggi yang meliputi, Pendidikan dan pengajaran, Penelitian, dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Beberapa kegiatan yang berkaitan dengan pendidikan dan pengajaran di laboratorium ini antara lain Praktikum Geologi Teknik dan Praktikum Mekanika Batuan. Kegiatan yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan oleh Dosen dan Mahasiswa Tugas Akhir. Dan adapun kegiatan yang berhubungan dengan Pengabdian Kepada Masyarakat diantaranya, Penyaringan Unsur-unsur Logam (Fr, Mn, Zn), Kecamatan Cilincing, Kodya Jakarta Utara



Peralatan Utama Laboratorium

Handbor	Compression machine (electronic)	Point Load
Liquid limit device	Oven	Dynamic Cone Penetrometer
Triple beam balance	Schmid Hammer	Proctor Test
Combination permeameter		

4. Laboratorium Geofisika Geothermal & Komputasi

Laboratorium Geofisika, Geothermal, dan Komputasi merupakan laboratorium yang berada dibawah Program Studi Teknik Geologi, Laboratorium ini sebagai pendukung kegiatan Tri Darma Perguruan Tinggi yang meliputi, Pendidikan dan pengajaran, Penelitian, dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Beberapa kegiatan yang berkaitan dengan pendidikan dan pengajaran di laboratorium ini antara lain praktikum Geofisika, Praktikum Geologi Eksplorasi, Praktikum Geofisika Eksplorasi, dan Praktikum Teknologi Informasi. Kegiatan yang berkaitan dengan penelitian antara lain, Ekskursi Geofisika, Penelitian penelitian yang dilakukan oleh Dosen dan Mahasiswa Tugas Akhir. Dan adapun kegiatan yang berhubungan dengan Pengabdian Kepada Masyarakat diantaranya, Penyuluhan Air Tanah, Penyuluhan tentang Pencemaran Lingkungan.



Peralatan Utama Laboratorium

Worstation Z820	Software Supermap	Geolistrik Geotitis
Workstation Z320	Software Micromine	Geolistrik ARES
Software Res2D	Software Tnavigator	Geomagnet (Geometrics)
Software Schlumber (Petrel)	Geolistrik Geores SingleChannel	Sonic Viewer (Untuk mengukur VS dan VV batuan)
Software Kingdom	Geolistrik Geores MultiChannel	AGR ADMT

5. Laboratorium Geokimia

Laboratorium Geokimia yang berada dibawah Program Studi Teknik Geologi, Laboratorium ini sebagai pendukung kegiatan Tri Darma Perguruan Tinggi yang meliputi, Pendidikan dan pengajaran, Penelitian, dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Beberapa kegiatan yang berkaitan dengan pendidikan dan pengajaran di laboratorium ini antara lain matakuliah Geokimia Migas. Kegiatan yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan oleh Dosen dan Mahasiswa Tugas Akhir. Dan adapun kegiatan yang berhubungan dengan Pengabdian Kepada Masyarakat diantaranya, Penyaringan Unsur-unsur Logam (Fr, Mn, Zn), Kecamatan Cilincing, Kodya Jakarta Utara



Peralatan Utama Laboratorium

Leco C832 Carbon Determinator With PC	Oven	Muffle Fiber Furnace
---------------------------------------	------	----------------------

TEKNIK PERTAMBANGAN

Laboratorium Analisa Kualitas Batubara

Laboratorium *Analisa Kualitas Batubara* diresmikan oleh Rektor Universitas Trisakti tanggal 11 September 1995, Laboratorium Analisa Kualitas Batubara merupakan laboratorium pendidikan yang didirikan dengan tujuan agar dapat mendukung tridharma perguruan tinggi dalam kegiatan belajar dan mengajar, Pengabdian Kepada Masyarakat serta pengembangan kegiatan penelitian civitas akademika di lingkup Universitas Trisakti, Selain untuk praktikum mahasiswa, laboratorium ini dapat digunakan oleh mahasiswa untuk melakukan penelitian Tugas Akhir mereka.

Daftar peralatan

Dry Oven
Quick Ash Analyzer
Dry Oven Nitrogen
Bom Calorimeter
Semi Mikro Kjedaahl
Sulfur Analyzer
Muffle Furnace
Hot Plate
Water Destilator
Neraca Analitik
Tabung Oksigen
Heating Mantle
Desikator



Laboratorium Kimia



Laboratorium Kimia merupakan laboratorium riset yang didirikan dengan tujuan agar dapat mendukung kegiatan belajar dan mengajar serta pengembangan kegiatan penelitian civitas akademika di lingkup Universitas Trisakti pada khususnya dan seluruh Indonesia pada umumnya. Atas dasar tersebut di atas dan didorong oleh keinginan luhur untuk bersama-sama meningkatkan pelayanan jasa laboratorium.

Daftar peralatan

Spektrofotometer UV-Vis

Neraca Analitik

oven

Lemari Asam

Magnetic Stirrer





Labotorium Mekanika Batuan Diresmikan Oleh Rektor Universitas Trisakti Tanggal 8 September 2021. Laboratorium Mekanika Batuan Merupakan Laboratorium untuk menunjang pelaksanaan perkuliahan dan praktikum dalam bidang Mekanika Batuan (Geomekanika) bagi mahasiswa Prodi Teknik Pertambangan Universitas Trisakti.

Daftar Peralatan

Nama Alat / Peraga

Neraca Analitik

Kuat Tekan Unaksial

Triaksial Test

Brazilian Test

Point Load Index

oven

Dinamik Test

Direct Shear Test

Simulator Ventilasi Tambang BAwah Tanah

Termometer Laser

Air Velocity Laser

Hygrometer

Digital Anemometer HF5000

Air Quality Detector

Gas Detector

Diigita Anemometer
Whiriling Hygrometer
Digital Manometer
Laser Distance Mater
Psychrometer Sling
Sieve Shaker
Water Sampler
pHmeter
Infiltrasi Test
Soil Survey Instrument
Theodholit