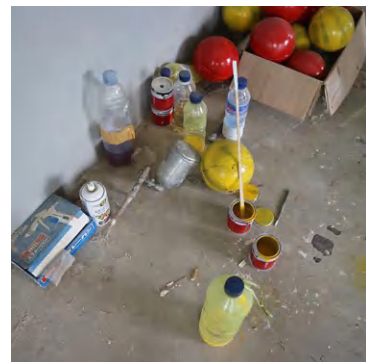
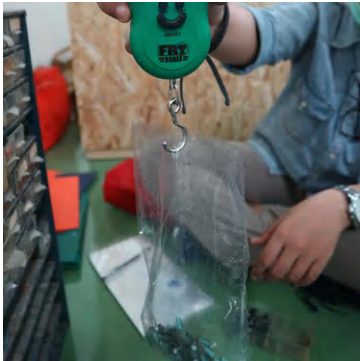


DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, N.H., Stefanus, W., dan Prihatiningsih. 2014. *Pengelolaan dan Karakterisasi Limbah B3 di Pair Berdasarkan Potensi Bahaya*. 1: 42.
- Keputusan Kepala Bapedal No. 5 tahun 1995 Tentang Persyaratan Teknis Pengolahan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun*. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Marfuatun. Mengakses Lembar Data Keselamatan Bahan di Internet (Online), (<http://staffnew.uny.ac.id/upload/132319974/pengabdian/Mengakses+Lembar+Data+Keselamatan+Bahan+di+Internet.pdf> diakses 16 Oktober 2018).
- Novrianti, Artika. 2011. *Makalah Lembar Data Keselamatan. Bahan*. Jakarta: Departemen Teknik Sipil Universitas Teknik Indonesia.
- Raharjo. 2017. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 2: 100.
- Sekarwinahyu, M. 2010. *Manajemen Laboratorium*. 1: 3.
- Peraturan Bersama Menteri Pendidikan Nasional Dan Kepala Badan Kepegawaian Negara No. 3 tahun 2010 Tentang Petunjuk Pelaksanaan Jabatan Fungsional Pranata Laboratorium Pendidikan dan Angka Kreditnya*. 2010. Jakarta: Menteri Pendidikan Nasional dan Kepala Badan Kepegawaian Negara
- Peraturan Pemerintah No. 14 tahun 2013 Tentang Simbol dan Label Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun*. 2013. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Peraturan Pemerintah No. 18 tahun 1999 Tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun*. 1999. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Peraturan Pemerintah No. 74 tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun*. 2001. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Peraturan Pemerintah No. 101 tahun 2014 Tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun*. 2014. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Widjajanti, E. 2009. *Pengenalan Limbah Laboratorium Kimia*. Yogyakarta: Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA UNY.



LAMPIRAN





DATA LABORATORIUM DEPARTEMEN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

No	DEPARTEMEN	NAMA LABORATORIUM	JENIS LABORATORIUM	JENIS KEGIATAN	JADWAL KEGIATAN	LOKASI KEGIATAN PRAKTIKUM		PENANGGUNG JAWAB LABORATORIUM
						DI DALAM LAB	DI LUAR LAB	
1	SIPIIL	MEKANIKA TANAH	LAB PRAKTIKUM DAN LAB RISET	<ul style="list-style-type: none"> • PRAKTIKUM • PENGUJIAN SAMPEL MAHASISWA AKHIR • ASISTENSI • BIMBINGAN 	PRAKTIKUM MENYESUAIKAN JADWAL KULIAH, PENGUJIAN SAMPEL DAPAT DILAKUKAN SETIAP HARI	√		DIANA FAUZIAH (ASISTEN LABORATORIUM)
		STRUKTUR DAN BAHAN	LAB PRAKTIKUM DAN LAB RISET	<ul style="list-style-type: none"> • PENGUJIAN SAMPEL • ASISTENSI • PRAKTIKUM • PENELITIAN MAHASISWA AKHIR DAN DARI LUAR KAMPUS 	<ul style="list-style-type: none"> • KEGIATAN PRAKTIKUM SESUAI JADWAL MATA KULIAH • KEGIATAN PENELITIAN MAHASISWA AKHIR DAPAT DILAKUKAN SETIAP HARI 	√ (PRAKTIKUM DAN PENGUJIAN SAMPEL)	√ (PENGAMBILAN SAMPEL DAN INVESTIGASI BANGUNAN)	MUHAMMAD SARAFUDDIN (ASISTEN LABORATORIUM)
		HIDROLIKA	LAB PRAKTIKUM DAN LAB RISET	<ul style="list-style-type: none"> • PRAKTIKUM • PENELITIAN MAHASISWA • PENGUJIAN SAMPEL • ASISTENSI 	<ul style="list-style-type: none"> • KEGIATAN PRAKTIKUM SESUAI JADWAL MATA KULIAH • KEGIATAN PENELITIAN MAHASISWA AKHIR DAPAT DILAKUKAN SETIAP HARI 	√ (PRAKTIKUM)	√ (PENGUKURAN CURRENT METER DI SUNGAI)	WAHID ANANTA PUTRA (ASISTEN LABORATORIUM)
		AN DAN SPAL	LAB PRAKTIKUM DAN LAB RISET	<ul style="list-style-type: none"> • PRAKTIKUM • PENGUJIAN SAMPEL • PERKULIAHAN • ASISTENSI 	<ul style="list-style-type: none"> • KEGIATAN PRAKTIKUM SESUAI JADWAL MATA KULIAH 	√		MUHAMMAD IKHSAN SABIL (ASISTEN LABORATORIUM)




				<ul style="list-style-type: none"> PENELITIAN MAHASISWA AKHIR 	<ul style="list-style-type: none"> KEGIATAN PENELITIAN MAHASISWA AKHIR DAPAT DILAKUKAN SETIAP HARI 			
2	LINGKUNGAN	UDARA DAN KEBISINGAN	LAB PRAKTIKUM DAN LAB RISET	PENGUKURAN KUALITAS UDARA DAN KEBISINGAN	<ul style="list-style-type: none"> KEGIATAN PRAKTIKUM SESUAI JADWAL MATA KULIAH KEGIATAN PENELITIAN S1 DAPAT DILAKUKAN SETIAP HARI 		√	AGUNG ABADI (ASISTEN LABORATORIUM)
		SANITASI DAN MANAJEMEN PERSAMPAHAN	LAB RISET	PENGUKURAN VOLUME SAMPAH DAN LIMBAH	SETIAP HARI	√	√	MAHASISWA KONSENTRASI SANITASI
		KUALITAS AIR	LAB RISET	PENGUJIAN SAMPEL PENELITIAN	SETIAP HARI	√		SYARIF (LABORAN)
3	MESIN	GAMBAR DAN PERENCANAAN	LAB PRAKTIKUM	-	BELUM ADA KEGIATAN DI LAB	-	-	-
		TEKNOLOGI MEKANIK		PEMBUATAN ALAT-ALAT MEKANIK	JADWAL PRAKTIKUM MENGIKUTI JADWAL MATA KULIAH	√		
		CAD-CAM		MENGGUNAKAN SOFTWARE	BELUM ADA KEGIATAN DI LAB	-	-	-
		METALURGI FISIK		UJI TARIK, MENGGUNAKAN MESIN DAN MENGGUNAKAN SOFTWARE	JADWAL PRAKTIKUM MENGIKUTI JADWAL MATA KULIAH	√		



		MEKANIKA TERPAKAI	LAB PRAKTIKUM	MENGGUNAKAN MESIN	PRAKTIKUM HARI SELASA	√		
		MESIN-MESIN FLUIDA		PERCOBAAN MEKANIKA FLUIDA	JADWAL PRAKTIKUM MENGIKUTI JADWAL MATA KULIAH	√		
		PEMANAS DAN PENDINGIN		JADWAL PRAKTIKUM MENGIKUTI JADWAL MATA KULIAH	√			
		MOTOR BAKAR		MENGGUNAKAN MESIN DIESEL DAN MESIN BENSIN	JADWAL PRAKTIKUM MENGIKUTI JADWAL MATA KULIAH	√		
		PENGECORAN		PERPADUAN ALUMINIUM	JADWAL PRAKTIKUM MENGIKUTI JADWAL MATA KULIAH	√		
		PERPINDAHAN PANAS DAN MASSA		LAB RISET	MENGGUNAKAN MESIN DAN SOFTWARE	KEGIATAN PENELITIAN DAPAT DILAKUKAN SETIAP HARI	√	
		KENDALI DAN ROBOTIK	MERAKIT ROBOT		BELUM ADA KEGIATAN DI LAB	-	-	-
		PLASMA		MERAKIT ALAT REDUKSI LIMBAH	SETIAP HARI	√ (MERAKIT DAN MENELITI KANDUNGAN LIMBAH)	√ (PENGAMBILAN DATA)	DIAN (MAHASISWA KONSENTRASI PLASMA)
		ENERGI TERAPAN		MENGGUNAKAN SOFTWARE DAN ALAT SOLAR CELL	ASISTENSI SETIAP RABU, KAMIS, JUMAT	√		
		MEKANIKA TERAPAN		MENGGUNAKAN MESIN	JADWAL PRAKTIKUM MENGIKUTI JADWAL MATA KULIAH	√		
		VIBRATION AND ACOUSTIC		MENGUKUR GETARAN	JADWAL PRAKTIKUM	√		



				MENGGUNAKAN ALAT VIBRATION METER	MENGIKUTI JADWAL MATA KULIAH				
4	INDUSTRI	STATISTIKA DAN MANAJEMEN MUTU	LAB PRAKTIKUM DAN RISET	PRAKTIKUM BERDASARKAN MODUL DAN MENGGUNAKAN SOFTWARE	JADWAL PRAKTIKUM MENGIKUTI JADWAL MATA KULIAH (PRAKTIKUM 1 HARI FULL)	√	√ (PENGAMBILAN SAMPEL)		
		PERANCANGAN SISTEM KERJA DAN ERGONOMI		PRAKTIKUM BERDASARKAN MODUL DAN MENGGUNAKAN SOFTWARE	JADWAL PRAKTIKUM MENGIKUTI MATA KULIAH	√	√ (PENGAMBILAN SAMPEL)		
		SISTEM MANUFAKTUR		PRAKTIKUM BERDASARKAN MODUL DAN MENGGUNAKAN SOFTWARE	JADWAL PRAKTIKUM MENGIKUTI MATA KULIAH	√	√ (PENGAMBILAN SAMPEL)		
		OPTIMASI, PEMODELAN DAN SIMULASI	LAB RISET						
		PERANCANGAN SISTEM & MANAJEMEN INDUSTRI							
		PROSES MANUFAKTUR	LAB PRAKTIKUM	BERSAMA DENGAN JADWAL LAB DEPT. MESIN					
		MATERIAL TEKNIK		BERSAMA DENGAN JADWAL LAB DEPT. MESIN					
5		HIDRODINAMIKA	LAB RISET	<ul style="list-style-type: none"> • PEMBUATAN MODEL DAN PROTOTYPE • KEGIATAN PERKULIAHAN 	SETIAP HARI	√		SAHUDIN (ASISTEN LABORATORIUM)	
		STRUKTUR		<ul style="list-style-type: none"> • PENGGUNAAN SOFTWARE UNTUK MENGHITUNG KEGIATAN 	SETIAP HARI	√			

		PRODUKSI		<ul style="list-style-type: none"> PENGGUNAAN SOFTWARE 	SETIAP HARI	√	√ (GALANGAN KAPAL)	ZEIN AKBAR (MAHASISWA KONSENTRASI LABO PRODUKSI)
		TRANSPORTASI KAPAL	LAB RISET	<ul style="list-style-type: none"> PENGGUNAAN SOFTWARE SPSS (KORELASI DAN INTERKOLASI) MICROSOFT EXCEL 	SETIAP HARI	√		M. TEGUH ARIEF (MAHASISWA KONSENTRASI LABO TRANSPORTASI)
6	SISTEM PERKAPALAN	SISTEM BANGUNAN LAUT	LAB RISET	<ul style="list-style-type: none"> PANEL SURYA CWC DAN CEK GELOMBANG 	SETIAP HARI	√	√ (KEGIATAN PENGABDIAN)	ARIF (MAHASISWA KONSENTRASI LABO SBL)
		PROPULSI	LAB RISET	<ul style="list-style-type: none"> PENGGUNAAN SOFTWARE PEMBUATAN PROTOTYPE BIMBINGAN TUGAS AKHIR 	SETIAP HARI (MULAI AKTIF KETIKA MENDEKATI MINGGU-MINGGU PERTEMUAN AKHIR)	√		DWICE (MAHASISWA KONSENTRASI LABO PROPUSLSI)
		LISTRIK DAN KENDALI	LAB RISET	MERANCANG RANGKAIAN LISTRIK	SETIAP HARI	√	√ (PENGABDIAN DI SEKOLAH-SEKOLAH, MENGAJAR TENTANG ROBOT)	
		PERMESINAN	LAB PRAKTIKUM LAB RISET	<ul style="list-style-type: none"> PEMASANGAN SENSOR PADA MESIN PEMBEBANAN MENGGUNAKAN AIR 	<ul style="list-style-type: none"> JADWAL PRAKTIKUM TERGANTUNG MATA KULIAH PENELITIAN TUGAS AKHIR DAPAT DILAKUKAN SETIAP HARI 	√		MOSES (MAHASISWA KONSENTRASI LABO PERMESINAN)
7		STRUKTUR	LAB RISET	PERENCANAAN DAN PENGGUNAAN SOFTWARE	SETIAP HARI	√	√ (SURVEY GAMBAR)	
		TAI DAN KUNGAN		PENGGUNAAN SOFTWARE	SETIAP HARI	√		
		JUNA LEPAS ANTAI		PENGGUNAAN SOFTWARE	SETIAP HARI	√		

8	ELEKTRO	INSTALASI LISTRIK	LAB PRAKTIKUM	PRAKTIKUM, ASISTENSI, INSTALASI LISTRIK	SEMESTER 4	√		
		MESIN-MESIN LISTRIK	LAB PRAKTIKUM	PRAKTIKUM, ASISTENSI, BIMBINGAN	KEGIATAN PRAKTIKUM DI SEMESTER 2, KEGIATAN RISET SETIAP HARI	√		
		POWER ELECTRONIC LAB	LAB PRAKTIKUM			√		
		RELAY	LAB PRAKTIKUM	PRAKTIKUM, ASISTENSI, BIMBINGAN		√		
		COMPUTER HARDWARE & NETWORKING AND SOFT ENGINEERING	LAB PRAKTIKUM			√		
		TELECOMMUNICATION RADIO AND MICROWAVE LABORATORY	LAB PRAKTIKUM			√		
		LISTRIK DASAR	LAB PRAKTIKUM	MERANGKAI LISTRIK	JADWAL PRAKTIKUM TERGANTUNG MATA KULIAH	√		
		KONTROL DAN KENDALI	LAB PRAKTIKUM DAN RISET	PEMBUATAN LINTASAN ROBOT	JADWAL PRAKTIKUM TERGANTUNG MATA KULIAH	√		
9	INFORMATIKA	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MULTIMEDIA PROCESSING	LAB RISET	BIKIN SOFTWARE	SETIAP HARI	√		
		CLOUD COMPUTING	LAB RISET	BIKIN SOFTWARE	SETIAP HARI	√		
		INTERNET OF THINGS	LAB RISET	MERANCANG ALAT KONTROL LISTRIK, KONTROL LAMPU, ALAT KOMUNIKASI ANTAR PERANGKAT	SETIAP HARI	√		



12	GEOLOGI	MINERAL OPTIK	PRAKTIKUM DAN RISET	PRAKTIKUM, KULIAH, ASISTENSI, BIMBINGAN	PRAKTIKUM SETIAP SELASA RABU	√	√ (FIELD TRIP)	
		SEDIMENTOLOGI	PRAKTIKUM DAN RISET	PRAKTIKUM, PENELITIAN S1 S2 DAN S3, PERKULIAHAN	PRAKTIKUM SETIAP KAMIS, KEGIATAN PENELITIAN LAIN DAPAT DILAKUKAN SETIAP HARI	√	√ (FIELD TRIP)	
		PALEONTOLOGI	PRAKTIKUM DAN RISET	PRAKTIKUM DAN RISET MAHASISWA	PRAKTIKUM SETIAP SENIN JAM 1-5 SORE	√	√ (FIELD TRIP)	
		GEOLOGI LAUT	RISET	PENGUNAAN ALAT CURRENT METER, pH METER, GRAB SEDIIMEN		√	√ (FIELD TRIP)	
		GEOFISIKA	PRAKTIKUM DAN RISET	PRAKTIKUM DAN RISET MAHASISWA	PRAKTIKUM LANGSUNG DI LAPANGAN		√ (FIELD TRIP)	
		GEOLOGI STRUKTUR	PRAKTIKUM DAN RISET	PRAKTIKUM STRUKTUR GEO	PRAKTIKUM SETIAP SENIN JAM 2	√		
		LAB FIELD GEOLOGI	PRAKTIKUM DAN RISET	PRAKTIKUM LANGSUNG DI LAPANGAN	FIELDTRIP BIASA TIAP MINGGU	√	√ (KAMPUS LAPANGAN)	
		GEOTEKNOLOGI	PRAKTIKUM DAN RISET	PRAKTIKUM GEOLOGI TEKNIK, ASISTENSI	PRATIKUM TIAP SELASA	√	√ (FIELD TRIP)	
		PETROLOGI	PRAKTIKUM DAN RISET	PRAKTIKUM PETROLOGI, ALTRASI	PRAKTIKUM TIAP SABTU	√	√ (KAMPUS TAMLAN)	
13	GEOLOGI	ANALISIS DAN PENGOLAHAN SAMPEL	LAB PRAKTIKUM DAN LAB RISET	<ul style="list-style-type: none"> ANALISIS DAN UJI SAMPEL BATUAN PERKULIAHAN 	JADWAL PRAKTIKUM SETIAP SABTU, KEGIATAN RISET SETIAP HARI KULIAH	√ (PEMBAKARAN DAN ANALISIS)	√ (DI WORKSHOP, KEGIATAN FISIK)	ADI (LABORAN)
		PLORASI MINERAL	LAB PRAKTIKUM DAN LAB RISET	<ul style="list-style-type: none"> PRAKTIKUM PERKULIAHAN BIMBINGAN ASISTENSI MENGGUNAKAN 	PRAKTIKUM SESUAI JADWAL KULIAH, PERKULIAHAN SENIN-JUMAT	√	√ (PRAKTIKUM PERPETAAN MENGGUNAKAN THEODOLIT DI AREA KAMPUS)	



				SOFTWARE UNTUK PEMODELAN TAMBANG				
	GEOMEKANIKA	LAB PRAKTIKUM DAN LAB RISET	<ul style="list-style-type: none"> • UJI KUAT TEKAN • KULIAH • PRAKTIKUM • ASISTENSI 	KEGIATAN PRAKTIKUM SESUAI JADWAL MATA KULIAH	√ PENGUJIAN SAMPEL	√ (WORKSHOP)		
	HIDROLOGI DAN LINGKUNGAN TAMBANG	LAB RISET DAN PRAKTIKUM	<ul style="list-style-type: none"> • PRAKTIKUM • PERKULIAHAN • BIMBINGAN • ASISTENSI 	PRAKTIKUM SESUAI JADWAL MATA KULIAH, BIMBINGAN DITENTUKAN OLEH PEMBIMBING	√	√ (PENGAMBILAN SAMPEL DAN PRAKTIKUM YANG DILAKUKAN DI SUNGAI JENEBERANG)		
	PERENCANAAN DAN VALUASI TAMBANG	LAB RISET	PENGGUNAAN SOFTWARE ARCGIS DAN AUTOCAD	KEGIATAN PERTEMUAN RUTIN ANGGOTA LAB SETIAP HARI RABU, KEGIATAN RISET DAPAT DILAKUKAN SETIAP HARI	√			

