

LOGBOOK KEGIATAN

Sesi I

Judul materi	: Bahan Acuan dan Bahan Acuan Bersertifikat
Tanggal, Jam kegiatan	: 1 November 2021, 08.00-09.30 WIB
Nama peserta	: Sigit Nurahmad
Narasumber	: Ir. Agus Hadiyanto, M.T.
Fasilitator	: Marissa Widiyanti, S.T., M.T.
Uraian materi yang diberikan (minimal 5 kalimat)	<p>: Penjelasan tentang bahan acuan yang mempunyai karakter homogen, stabil atau mirip untuk menetapkan nilai pada bahan lainnya, validasi metoda pengukuran maupun kalibrasi peralatan.</p> <p>Pengujian jangka panjang diperlukan untuk memvalidasi stabilitas material pada berbagai kondisi penyimpangan pengukuran.</p> <p>Lima jenis bahan acuan terdiri dari : bahan murni secara kimia, larutan standar campuran gas, Matrik bahan acuan berkarakter komponen kimia, bahan acuan fisika kimia, bahan acuan berkarakter sifat fungsionalnya.</p> <p>Klasifikasi bahan acuan terdiri dari ujud fisik, sifat bahan, cara menyiapkan bahan acuan, kualifikasi metrologi dan tujuan penggunaannya.</p> <p>Pemanfaatan bahan acuan untuk kaliberasi terdiri dari kaliberasi langsung dan dengan menggunakan larutan standar kerja.</p> <p>Larutan baku sekunder merupakan larutan yang mengandung suatu zat yang konsentrasinya tidak dapat diketahui dengan tepat karena berasal dari zat yang tidak pernah murni.</p>

LOGBOOK KEGIATAN

Sesi II

Judul materi	: Pengelolaan Limbah B3 di Laboratorium
Tanggal, Jam kegiatan	: 1 November 2021, 09.30-12.00 WIB
Nama peserta	: Anizar
Narasumber	: Ir. Agus Hadiyanto, M.T.
Fasilitator	: Marissa Widiyanti, S.T., M.T.
Uraian materi yang diberikan (minimal 5 kalimat)	: B3 (Bahan berbahaya dan beracun) adalah zat/energi/komponen lain yang dapat mencemari/merusak/membahayakan lingkungan hidup. Resiko dari adanya karakter B3 : menyebabkan kerusakan fisik, membahayakan kesehatan, mencemari atau merusak lingkungan. B3 dikatakan mudah meledak apabila pada suhu 25°C dapat meledak atau melalui reaksi kimia yang hebat, menghasilkan gas dengan suhu dan tekanan tinggi. B3 dikatakan mudah menyala jika limbah berupa cairan mengandung alkohol < 24% atau pada <60°C akan menyala jika terjadi kontak dengan api atau sumber nyala lain. B3 dikatakan beracun jika limbah memiliki karakteristik beracun berdasarkan uji penentuan karakteristik beracun melalui TCLP, uji Toksikologi LD50, dan uji sub-kronis.
Kendala teknis dan non teknis	: Kendala Teknis tidak ada
Kesan mengikuti kelas	: Lebih menambah wawasan mengenai bahan-bahan kimia dalam laboratorium, tetapi karena sebagian besar dari peserta latar belakangnya Teknik Mesin dan Elektro jadi beberapa kurang memahami tentang bahan-bahan kimia yang dijelaskan. Menambah wawasan dan pengetahuan mengenai Pengelolaan limbah B3 di masing-masing laboratorium peserta Magang UNDIP.

Dokumentasi kegiatan :

Zoom Meeting

Participants: 12_Fathurrahman_UKM, Marissa_widiyanti, Agus Hadyarto, 2_Yikal_Fajri-UPN, Teknologi Panggil Undip, TIKKA

9_Ketut Gunawa...
03_Dwi Setyawa...
18_M. Rusdi_Uni...
TIKA
4.Rosyaady Mus...

Teknik Elektro Universitas Brawijaya

PROGRAM PELATIHAN MAGANG PLP
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO - UPT LABORATORIUM TERPADU
2021

Bahan Acuan & Bahan Acuan Bersertifikat

agus hadiyarto

Chat

TIKA to Everyone
Berikut link untuk absensi sesi ini
<https://bit.ly/2BeB0vc>
Terimakasih

03_Dwi Setyawa- UNU to Everyone
Assalamualaikum Bu Marissa dan Bu Tika saya izin sebentar untuk persiapan praktikum bengkel mekanika

TIKA to Everyone
Berikut link untuk absensi sesi ini
<https://bit.ly/2BeB0vc>
Terimakasih

Who can see your messages? Recording On
To: Everyone
Type message here...

Zoom Meeting

Participants: 12_Fathurrahman_UKM, Marissa_widiyanti, Agus Hadyarto, 2_Yikal_Fajri-UPN, Teknologi Panggil Undip, TIKKA

03_Dwi Setyawa... to Everyone 08:05 AM
Assalamualaikum Bu Marissa dan Bu Tika saya (izin sebentar untuk persiapan praktikum bengkel mekanika)

TIKA to Everyone 08:10 AM
Berikut link untuk absensi sesi ini
<https://bit.ly/2BeB0vc>
Terimakasih

03_Dwi Setyawa... to Everyone 08:28 AM
Berikut link untuk absensi sesi ini
<https://bit.ly/2BeB0vc>
Terimakasih

Who can see your messages? Recording On
To: Everyone
Type message here...

Certified Reference Material
BCR[®] - 191

CERTIFICATE OF ANALYSIS

STANDARDIZED DOWN-BREAK

Elements	Concentration (%)	Uncertainty (%)	Number of analyzed test (n)
Ca	28.8 mg/kg	1.4 mg/kg	12
Mg	107 mg/kg	5.4 mg/kg	12
Cu	2.60 mg/kg	0.07 mg/kg	8
Zn	19.0 mg/kg	0.9 mg/kg	10
Pb	40.7 mg/kg	2.3 mg/kg	10
Al	20.2 mg/kg	0.7 mg/kg	11

Calibration: 90-128-1
Certificate of BCR 191
Microhomogeneity: 0.05
Certification: 100-100
Purity: 0.05
Temperature: 10 to 17°C
Date: 19/04/2010
Analysis Number: 7294
Expiration Date: 01/12/2010

Fisher Scientific

Mengapa Limbah B3 perlu dikelola ??

Punya karakter atau sifat :

mudah meledak; mudah menyala; reaktif; infeksius; korosif; dan/atau beracun.

- **Pengelolaan B3** adalah kegiatan yang menghasilkan, mengangkut, mengedarkan, menyimpan, menggunakan dan atau membuang B3 (PPRI No 74 Tahun 2001)
- **Pengelolaan Limbah B3** adalah kegiatan yang meliputi pengurangan, penyimpanan, pengumpulan, pengangkutan, pemanfaatan, pengolahan. dan/atau penimbuna-n. (PP No 22/2021 ps 1 no 78)

Magelang, 1 November 2021

Sigit Nurahmad

NIP. 197408292021211002