**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 Hadiyarto, M.T. |
| Fasilitator | : | Marissa Widiyanti, S.T., M.T. |
| Uraian materi yang diberikan (minimal 5 kalimat) | : | Penjelasan tentang bahan acuan yang mempunyai karakter homogen, stabil atau mirip untuk menetapkan  nilai pada bahan lainnya, validasi metoda pengukuran maupun kalibrasi peralatan.  Pengujian jangka panjang diperlukan untuk memvalidasi stabilitas material pada berbagai kondisi penyimpangan pengukuran.  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.  Klasifikasi bahan acuan terdidri dari ujud fisik, sifat bahan, cara menyiapkan bahan acuan, kualifikasi metrologi dan tujuan penggunaannya.  Pemanfaatan bahan acuan untuk kaliberasi terdiri dari kaliberasi langsung dan dengan menggunakan larutan standar kerja.  Larutan baku sekunder merupakan larutan yang mengandung suatu zat yang konsentrasinya tidak dapat diketahui dengan tepat karena berasal dari zat yang tidak pernah murni. |

**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 Hadiyarto, 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, membahaykan kesehatan, mencemari atau merusak lingkungan. B3 dikatakan mudah meledak apabila pada suhu 25oC 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 <60oC 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 Toksilogi 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 dimasing-masing laboratorium peserta Magang UNDIP. |
| Dokumentasi kegiatan | : | Sebuah gambar berisi teks, monitor, layar, cuplikan layar  Deskripsi dibuat secara otomatis  Sebuah gambar berisi teks  Deskripsi dibuat secara otomatis |

Sebuah gambar berisi teks

Deskripsi dibuat secara otomatis

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, monitor, komputer

Deskripsi dibuat secara otomatis

Magelang, 1 November 2021

Sigit Nurahmad

NIP. **197408292021211002**