**PANDUAN PRAKTIKUM AKUSTIK 2021**

**PRAKTIKUM FISIKA BANGUNAN 2**

**TOPIK : AKUSTIK RUANG XXX**

1. **JUDUL**

Evaluasi akustika pada Ruang (tentukan obyek yang membutuhkan akustika yg baik misal ruang studio musik, bangunan ibadah, bioskop, teater, kelas dll)

1. **TUJUAN**

Adapun tujuan diadakannya evaluasi akustik adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui tingkat kebisingan pada ruang terpilih
2. Untuk mengetahui waktu dengung pada ruang terpilih
3. Merancang kebutuhan akustik yang disesuaikan dengan standar aktifitas ruang
4. **DASAR TEORI**

Tulis teori yang mendukung kegiatan ini

1. **Kegiatan**

Mengukur, menganalisis dan mengevaluasi tingkat kebisingan pada ruang terpilih

1. **PROSEDUR KERJA**

**1. Alat dan bahan**

1. Sound Level Meter 1 unit/ HP sebagai alat ukur
2. alat pengukur tingkat bunyi dengan satuan Db
3. Alat tulis 1
4. kamera

**2. cara kerja praktikum**

1. Menentukan lokasi,
2. Mengukur luas ruang terpilih

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Panjang | Lebar | Tinggi |
| Dimensi ruang  (meter) |  |  |  |

* 1. Hasil Pengukuran di **luar** ruang xxx

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pengukuran ke | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

* 1. Hasil Pengukuran di **dalam** ruang xxx

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pengukuran ke | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

1. Menentukan titik yang akan diukur tingkat kebisingan
2. Mengidentifikasi ruang dengan menguraikan bahan pembatas ruang.
3. Mengukur tingkat kebisingan pada titik tersebut menggunakan alat *digital sound level meter* / aplikasi dr HP di titik-titik yang telah ditentukan
4. Mencatat hasil pengukuran ke dalam tabel
5. Mengukur ukuran ruang berupa panjang, lebar, dan tinggi ruang.
6. Mencatat data material dalam ruang berupa lantai, dinding, dan plafond
7. Menggambar obyek (denah, potongan, 3D-manual atau digital)
8. Merekam suasana obyek dan hasil pengukuran dengan kamera
9. **HASIL DAN PEMBAHASAN**
10. **KESIMPULAN**

**lampiran**