

# LABORATORIUM KEBISINGAN & GETARAN PUSARPEDAL - KNLH



PUSARPEDAL-DEPUTI VII-KNLH

Kawasan PUSPIPTEK Gdg. 210

Jl. Raya Puspipstek Serpong - Tangerang 15310 BANTEN

Telp: (021) 756 3114 (hunTING), 756 0983,

Fax: (021) 756 3115

Email: [pusarpedal@menlh.go.id](mailto:pusarpedal@menlh.go.id)

# LATAR BELAKANG

Laboratorium Kebisingan dan Getaran PUSARPEDAL merupakan salah satu unit laboratorium yang bertanggung jawab dalam pelaksanaan pengkajian dan pengukuran tingkat kebisingan dan getaran, terutama yang berhubungan dengan masalah lingkungan. Laboratorium berlokasi di Gedung PUSARPEDAL, Kawasan PUSPIPTEK Serpong Tangerang, dilengkapi dan didukung oleh sarana, prasarana yang cukup memadai, serta personil yang sudah terlatih baik didalam maupun diluar negeri. Laboratorium Kebisingan dan Getaran Pusarpedal sudah diakreditasi oleh Komite Akreditasi Nasional untuk 11 parameter.



# FASILITAS

Peralatan yang tersedia antara lain : *Integrating sound level meter* , *Precision integrating sound level meter* , *vibration level meter 3 axis (X,Y,Z)*, *real time octave band analyzer*, *4 channel intelligent FFT analyzer (desktop)*, *personal FFT analyzer (portable)*, *sound intensity analyzer*, *sound intensity calibrator*, *multifunction acoustic calibrator*, *omni sound source*, *DAT recorder*, *speed gun* (pengukur kecepatan kendaraan), *noise dosimeter* dll.



Sarana yang tersedia berupa ruang semi bebas gema (*hemi*

# KOMPETENSI

Kemampuan laboratorium yang telah terakreditasi sebagai berikut :

1. Pengukuran tingkat kebisingan lingkungan
2. Kebisingan tenaga kerja
3. Penentuan *sound power* dari sumber suara
4. Penentuan *sound power* dari sumber suara metode *sound intensity*
5. Pengukuran emisi kebisingan kendaraan bermotor statis
6. Pengukuran tingkat getaran lingkungan
7. *Noise Criteria*/ akustik ruangan
8. *Noise mapping*/ *noise level contour*
9. Pengukuran emisi kebisingan kendaraan bermotor dinamis roda 2
10. Pengukuran emisi kebisingan kendaraan bermotor dinamis roda 4 atau lebih
11. Penentuan *Sound Reduction* dengan teknik *scanning Sound Intensity*



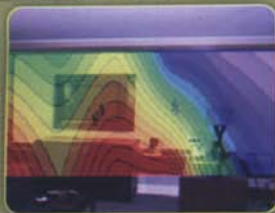
# HASIL KEGIATAN

Kegiatan yang telah dilakukan antara lain :

1. Program pemantauan kebisingan lingkungan di beberapa kota besar di Indonesia sejak tahun 1994
2. Pengkajian kebisingan kawasan pemukiman di beberapa kota besar di Indonesia (*community noise*) sejak tahun 2004
3. Penelitian efektifitas penghalang bunyi (*barrier*).
4. Pengukuran tingkat getaran lingkungan di beberapa industri



Gambar  
Mapping



Gambar Pengukuran



5. Pengukuran pesawat DC-10 Garuda Indonesia berdasarkan ANNEX.16 ICAO
6. Pengukuran airport noise di Makasar dan Balikpapan dan Cengkareng
7. Pengukuran *Sound power* dari beberapa merek genset
8. Pengukuran emisi kebisingan kendaraan bermotor statis
9. Pengukuran emisi kebisingan kendaraan bermotor dinamis
10. Pengukuran *Noise mapping/ noise level contour* di beberapa industri dan hotel
11. Penentuan *Sound Reduction* dengan teknik *scanning Sound Intensity*
12. Pelatihan teknis pengukuran tingkat kebisingan lingkungan petugas teknis Laboratorium Lingkungan Daerah dan Industri dll.



Gambar pengukuran  
emisi kebisingan