

ANALISA DOSIS KEBISINGAN INTERMITTENT YANG DIHASILKAN PERSONAL
STEREO HEADPHONE DENGAN OSHA'S PEL STANDARD DALAM SOFTWARE FKM
UNDIP NOISE 1.0 PADA PENYIAR RADIO "F" FM SEMARANG

GALUH YUDHA SATRIYA -- E2A306027
(2008 - Skripsi)

Dalam hal ini perlu dilakukan pengukuran secara tepat terhadap *headphone* sebagai sumber suara pada penyiar radio. Sehubungan belum tersedianya *instrument* untuk mengukur tingkat kebisingan dari *headphone*, maka penulis berkeinginan untuk membuat *ear simulator tube* yang dikombinasikan dengan *Sound Level Meter (SLM) Extech Model 407750* dan sebagai penunjang pengolahan data, penulis membuat *software* yang digunakan untuk melakukan pengolahan data hasil pengukuran *FKM UNDIP NOISE 1.0*. Metode penelitian yang digunakan adalah *descriptive* dan *experimental computer science*. dalam penelitian ini penulis melakukan survei untuk mengetahui lama paparan dan pengukuran tingkat kebisingan suara yang dihasilkan *headphone* dan sebagai *responden* adalah penyiar pada stasiun radio "F" FM di Semarang, kegiatan diselenggarakan pada tanggal 2-3 April 2008. Data input berupa tingkat kebisingan (dB) dan lama paparan kebisingan (menit). Output yang dihasilkan disajikan dalam bentuk master tabel. Analisa data dilakukan dengan cara melakukan analisis dan interpretasi dari hasil perhitungan tingkat kebisingan dan lama paparan kebisingan kedalam *intermittent noise dose software FKM UNDIP NOISE 1.0* diperoleh *output* yang disajikan dalam bentuk angka dalam tabel yang dapat di cetak dalam bentuk *hardcopy* (dalam media kertas) atau dalam bentuk *softcopy* (file berisi data hasil pengolahan). Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari ketiga subyek yang diteliti mempunyai dosis kebisingan *intermittent* yang masih berada dalam batasan yang diizinkan, hal ini karena durasi waktu paparan dan tingkat kebisingan yang masih dalam batas toleransi pendengaran yang diizinkan oleh OSHA.

Kata Kunci: Dosis kebisingan intermittent, OSHA'S PEL Standard