



INTISARI

Kebisingan yang sudah melampaui ambang batas yang diijinkan akan berdampak buruk bagi kesehatan, antara lain resiko hilangnya pendengaran, timbulnya rasa sakit, tekanan darah yang tinggi, stress, sulit tidur, sakit jantung dan hilangnya konsentrasi. Dalam suatu pekerjaan kebisingan juga menurunkan produktivitas kerja. Untuk mencegah dan mengatasi kebisingan perlu diterapkan suatu manajemen kebisingan.

Manajemen kebisingan terbagi menjadi 3 tahap. Untuk jangka pendek disarankan penggunaan *hearing protector* untuk mengatasi kebisingan. Untuk jangka menengah dilakukan beberapa program antara lain reposisi mesin, pemberian material peredam, dan pengaturan *shift schedule*. Untuk jangka panjang dilakukan pengurangan kebisingan secara *comprehensive* yang meliputi pergantian mesin, perubahan proses dan pembangunan akustik gedung. Untuk saat ini solusi yang diterapkan pada PT Primissima adalah penggunaan *hearing protector* dalam bentuk *premolded earplugs* yang terbuat dari kapas.

Walaupun penggunaan *hearing protector* hanya untuk solusi jangka pendek pemilihannya harus tepat dengan mempertimbangkan faktor redaman, kenyamanan, kesesuaian dengan alat pengaman yang lain, dan tidak terlalu *over proteksi*. Penggunaan *premolded earplugs* juga perlu diperhatikan dengan seksama dikarenakan nilai redamannya yang rendah. Oleh karena itu dalam penelitian ini, dilakukan pengukuran tingkat kebisingan area mesin, keefektivitasan penggunaan *premolded earplugs* kapas, dan pemilihan alternatif *hearing protector* untuk area mesin dimana *premolded earplugs* kapas sudah tidak efektif lagi dipergunakan. Dari hasil penelitian didapat bahwa kebisingan pada area mesin Sliver Lap masih dibawah ambang batas, sedang area mesin yang lain sudah melampaui ambang batas yang diijinkan. Penggunaan *premolded earplugs* kapas masih efektif pada area mesin Blowing, Carding dan area mesin Comber. Untuk area mesin FDP, Drawing, Flyer dan Ring Spinning diperlukan *hearing protector* yang lebih baik. Dari hasil penelitian disarankan penggunaan *earmuff Protector EM 42* untuk diterapkan pada area mesin tersebut.

Kata kunci : kebisingan, *hearing protector*, *earmuff*, *earplugs*