

Bahaya Dari Getaran (Vibration)

Dalam kegiatan sehari – hari di workshop atau bahkan di rumah kita sering menggunakan peralatan / tools yang menimbulkan getaran. Dari segi kesehatan getaran dapat menimbulkan beberapa resiko bagi kesehatan.

Contoh mesin laundry yang bergetar dapat memajani petugas melalui transmisi/penjalaran, baik getaran yang mengenai seluruh tubuh ataupun getaran setempat yang merambat melalui tangan atau lengan operator.

**Definisi**

Getaran atau vibrasi adalah faktor fisik yang ditimbulkan oleh subjek dengan gerakan osilasi. Vibrasi dapat terjadi local atau seluruh tubuh .

**Efek :**

- Terhadap sistem peredaran darah : Dapat berupa kesemutan jari tangan waktu bekerja,
- Terhadap sistem tulang, sendi dan otot, berupa gangguan osteo articular (gangguan pada sendi jari tangan)
- Terhadap sistem syaraf : Parastesi, menurunnya sensivitas, gangguan kemampuan membedakan dan selanjutnya atrofi. Pemajaman terhadap getaran seluruh tubuh dengan frekuensi 4-5 Hz dan 6-12 Hz dikaitkan dgn fenomena resonansi (kenaikan amplitudo getaran organ), terutama berpengaruh buruk pada SSP (Sistem syaraf pusat)
- Pekerja yang tangannya terpapar alat-alat kerja yang bergetar dalam jangka waktu yang cukup lama berpotensi besar mengalami gangguan fungsi tangan, salah satunya hand-arm vibration syndrome (HAVS). Jika dibiarkan, para pekerja yang tangannya terpapar alat-alat tersebut bisa mengalami kerusakan pembuluh darah, kehilangan sensoris secara permanen, kerusakan tulang dan otot menjadi lemah.

Pengukuran :

Alat yang digunakan adalah Vibration Meter (alat untuk mengukur frekuensi dan intensitas di area kerja)

Pengendalian :

- Engineering terhadap sumber, diusahakan meredam getaran dengan bantalan anti vibrasi/isolator dan pemeliharaan mesin yang baik
- Pengendalian administratif : dilakukan dengan pengaturan jadwal kerja sesuai TLV (Threshold Limit Value)/ NAB (Nilai Ambang Batas)
- Terhadap pekerja, tidak ada pelindung khusus, hanya dianjurkan menggunakan sarung tangan untuk menghangatkan tangan dan perlindungan terhadap gangguan vascular 3.