

PEMANTAUAN DAN PENGURUSAN
RISIKO
KEBISINGAN
DI TEMPAT KERJA

PEMANTAUAN DAN PENGURUSAN
RISIKO
KEBISINGAN
DI TEMPAT KERJA

NOR AZALI AZMIR


Penerbit
UTHM
2018

© Penerbit UTHM
Cetakan Pertama 2018

Hak cipta terpelihara. Menghasilkan semula mana-mana artikel, ilustrasi dan kandungan buku ini dalam apa jua bentuk elektronik, mekanikal fotokopi, rakaman atau apa-apa bentuk tanpa kebenaran bertulis terlebih dahulu daripada Pejabat Penerbit Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Parit Raja, Batu Pahat, Johor adalah dilarang. Mana-mana rundingan tertakluk kepada pengiraan royalti dan honorarium.

Perpustakaan Negara Malaysia Pengkatalogan Data Penerbitan

Nor Azali Azmir

PEMANTAUAN DAN PENGURUSAN RISIKO KEBISINGAN DI
TEMPAT KERJA / NOR AZALI AZMIR

ISBN 978-967-2110-80-4

1. Risk management. 2. Work environment.
3. Government publication--Malaysia. I. Judul.
685.155

Diterbitkan oleh:
Penerbit UTHM
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia
86400 Parit Raja,
Batu Pahat, Johor
No. Tel: 07-453 8529
No. Faks: 07-453 6145

Laman web: <http://penerbit.uthm.edu.my>
E-mel: pt@uthm.edu.my
<http://e-bookstore.uthm.edu.my>

Penerbit UTHM adalah anggota
Majlis Penerbitan Ilmiah Malaysia
(MAPIM)

Dicetak oleh:
PERCETAKAN IMPIAN SDN. BHD.
No. 10, Jalan Bukit 8,
Kawasan Perindustrian Miel,
Bandar Baru Seri Alam,
81750 Masai, Johor

Isi Kandungan

<i>Senarai Singkatan Simbol dan Unit</i>	<i>xi</i>
<i>Prakata</i>	<i>xiii</i>
<i>Pendahuluan</i>	<i>xv</i>

BAB 1 PRINSIP HIGIEN INDUSTRI

1.1	Jangkaan	1
1.2	Pengecaman	2
1.3	Penilaian	2
1.4	Kawalan	4

BAB 2 FIZIK BUNYI

2.1	Bunyi dan Bising	9
2.2	Ciri-ciri Bunyi	11
2.3	Paras Tekanan Bunyi	13
2.4	Skala Berpemberat	15
2.5	Jenis Bunyi Bising	17

BAB 3 MEKANISME PENDENGARAN – KESAN DAN AUDIOMETRIK

3.1	Anatomi Telinga	23
3.2	Fisiologi Telinga	26
3.3	Ujian Audiometrik	27

BAB 4 KAWALAN BISING

4.1	Maklumat Pemetaan Kebisingan	33
4.2	Kaedah Kawalan Kebisingan	34
4.2.1	Prinsip Kawalan Kejuruteraan	34
4.2.2	Prinsip Kawalan Pentadbiran	37
4.2.3	Kelengkapan Perlindungan Pendengaran	37

BAB 5 INSTRUMENTASI

5.1	Meter Paras Bunyi	39
5.2	Dosimeter bising	41
5.3	Penentukuran	42

BAB 6 PENILAIAN BISING

6.1	Parameter Pengukuran	46
6.2	Pengukuran Bising	51
6.2.1	Pengukuran Sumber Bising	52
6.2.2	Pemetaan Bising	53
6.2.3	Pemantauan Pendedahan Bising Terhadap Personel	55
6.3	Tafsiran Keputusan	56

BAB 7 PERATURAN-PERATURAN KILANG DAN JENTERA (Pendedahan Bising), 1989

7.1	BAHAGIAN I – PERMULAAN	61
7.1.1	Peraturan 1. Kutipan dan berkuat kuasa	61
7.1.2	Peraturan 2. Tafsiran	61
7.1.3	Peraturan 3. Permohonan	64
7.1.4	Peraturan 4. Kewajipan kepada majikan dan pekerja	65
7.2	BAHAGIAN II – HAD PENDEDAHAN YANG DIBENARKAN	65
7.2.1	Peraturan 5. Had pendedahan yang dibenarkan	65
7.2.2	Peraturan 6. Bising impuls	65
7.2.3	Peraturan 7. Pendedahan kepada pekerja apabila menggunakan peranti-peranti perlindungan pendengaran	66
7.3	BAHAGIAN III – PEMANTAUAN PENDEDAHAN	66
7.3.1	Peraturan 8. Umum	66
7.3.2	Peraturan 9. Pemantauan pendedahan awal pekerja	66
7.3.3	Peraturan 10. Pemantauan pendedahan positif awal pekerja	67
7.3.4	Peraturan 11. Pemantauan pendedahan negatif awal pekerja	67
7.3.5	Peraturan 12. Pemantauan tambahan	67