

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pencemaran Udara	4
2.2 Baku Mutu Udara Ambien	5
2.3 <i>Particulate Matter 2,5</i>	5
2.4 Logam Berat Zn dalam Tubuh	6
2.5 Seng Dalam Urin	7
2.6 Analisis resiko kesehatan	7
2.7 Penelitian Sebelumnya	9
BAB III	15
METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Diagram Alir Penelitian	15
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	16

3.3	Metode Pengambilan Data	17
3.3.1	Alat dan Bahan	19
3.4	Analisis Sampel	19
3.4.1	Penetapan konsentrasi Zn dalam PM_{2,5}	19
3.4.2	Penetapan Konsentrasi Zn dalam Urin	23
3.4.3	Konversi hasil konsentrasi Zn kedalam perhitungan <i>intake</i>	25
BAB IV	.....	27
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	27
4.1	Kondisi Lingkungan Lokasi Penelitian	27
4.2	Karakteristik Responden	31
4.3	Hasil Analisis PM_{2,5}	31
4.4	Konsentrasi Seng (Zn) dalam PM_{2,5}	34
4.4	<i>Intake</i> Inhalasi dan Risiko Seng (Zn) Responden di Lokasi Penelitian	38
4.5	Hasil Analisis Logam Berat Seng (Zn) dalam Urin Responden .	40
4.6	Karakterisasi Risiko	43
BAB V	.....	45
SIMPULAN DAN SARAN	.....	45
5.1	Simpulan	45
5.2	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	.....	47
LAMPIRAN	.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Baku Mutu Udara Ambien	5
Tabel 2.2. Daftar Penelitian Sebelumnya.....	9
Tabel 4.3. Kondisi rata-rata cuaca saat pengambilan sampel uji udara ambien di Perempatan Kentungan	29
Tabel 4.4. Kondisi rata-rata cuaca saat pengambilan sampel uji udara ambien	29
Tabel 4.5. Persentase Kenaikan Zn dalam Urin Responden.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Efek paparan Seng dalam Tubuh	6
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	15
Gambar 3.3 Lokasi Titik Sampling 1	16
Gambar 4.3 Lokasi Titik Sampling 2	16
Gambar 3.5 Tahapan penetapan konsentrasi Seng (Zn) dalam PM 2,5.....	20
Gambar 3.6 Penetapan Konsentrasi Zn dalam Urin	24
Gambar 4.7 Lokasi Perempatan kentungan sebelum adanya proyek underpass	27
Gambar 4.8 Lokasi Perempatan Kentungan sisi barat saat proyek underpass	28
Gambar 4.9 Kondisi lalu lintas di Perempatan Condong Catur	28
Gambar 4.10 Kondisi saat pengambilan sampel uji udara ambien di Perempatan Kentungan.....	30
Gambar 4.11 Kondisi saat pengambilan sampel uji udara ambien di Perempatan Condong Catur	30
Gambar 4.12. (a) Kertas filter pengambil sampel uji PM_{2,5} di Perempatan Condong Catur ;(b) Kertas filter pengambil sampel uji PM_{2,5} di Perempatan Kentungan.....	31
Gambar 4.13 Konsentrasi PM_{2,5} di Perempatan Kentungan	32
Gambar 4.14 Konsentrasi PM_{2,5} di Condong Catur	32
Gambar 4.15 Konsentrasi rata-rata PM_{2,5}.....	34
Gambar 4.16 Konsentrasi Zn di Perempatan Kentungan	35
Gambar 4.17 Konsentrasi Zn di Perempatan Condong Catur.....	36
Gambar 4.18 Konsentrasi Rata-Rata Zn dalam PM_{2,5}	37
Gambar 4.19 Intake Inhalasi di Perempatan Kentungan	39
Gambar 4.20 Intake Inhalasi di Perempatan Condong Catur	39
Gambar 4.21 Konsentrasi Zn dalam Urin Responden di Kentungan.....	41
Gambar 4.22 Konsentrasi Zn dalam Urin di Condong Catur	41
Gambar 4.23 Tingkat Risiko Responden di Perempatan Kentungan.....	43
Gambar 4.24 Tingkat Risiko Responden di Perempatan Condong Catur	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Formulir data diri responden	51
Lampiran 2 Langkah kerja serta alat dan bahan penelitian	52
Lampiran 3 Karakteristik Responden	57
Lampiran 4 Hasil Perhitungan Konsentrasi PM _{2,5}	59
Lampiran 5. Contoh Perhitungan Konversi Canter	64
Lampiran 6 Hasil Uji AAS logam berat Zn dalam PM _{2,5} di Perempatan Kentungan	65
Lampiran 7. Contoh Perhitungan logam berat Zn dalam PM _{2,5} di Perempatan Kentungan	66
Lampiran 8. Hasil Uji AAS logam berat Zn dalam PM _{2,5} di Perempatan Condong Catur	67
Lampiran 9. Contoh Perhitungan logam berat Zn dalam PM _{2,5} di Perempatan Condong Catur	68
Lampiran 10. Contoh Perhitungan Intake Inhalasi Responden Perempatan Kentungan	69
Lampiran 11. Contoh Perhitungan Intake Inhalasi Responden Perempatan Condong Catur	71
Lampiran 12. Contoh Perhitungan <i>Risk Quotien</i> (RQ)	73
Lampiran 13. Perhitungan Konsentrasi Zn dalam Urin	75