

Daftar Isi

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
LAMPIRAN.....	xiii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Hipotesis Penelitian	4
1.6 Ruang Lingkup	4
BAB II.....	5
2.1 Pencemaran udara	5
2.2 PM 10.....	5
2.3 Logam Berat.....	6
2.3.1 Timbal.....	6
2.3.2 Kromium.....	7
2.3.3 Seng	7
2.4 Faktor Meteorologi.....	8
2.4.1 Suhu.....	8
2.4.1 Kecepatan Angin	8

2.4.2 Kelembapan	9
2.4.3 Tekanan	9
2.5 Baku Mutu Udara Ambien	9
2.6 Penelitian Terdahulu	10
BAB III	15
3.1 Diagram Alir Penelitian	15
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	16
3.3 Alat dan Bahan	17
3.4 Metode Penelitian.....	18
3.4.1 Penetapan Kadar Konsentrasi PM 10 di udara ambien	19
3.4.2 Analisis pengaruh faktor meteorologi menggunakan korelasi sederhana dengan menggunakan rumus <i>pearson</i>	22
3.4.5 Pengaruh Kecepatan Angin terhadap logam berat menggunakan <i>Box model</i>	24
BAB IV	27
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	27
4.2 Hasil Analisis Faktor Meteorologis	31
4.2.1 Hasil Analisis Suhu	32
4.2.2 Hasil Analisis Tekanan.....	33
4.2.3 Hasil Analisis Kelembapan	35
4.2.4 Hasil Analisis Kecepatan Angin.....	36
4.3 Hasil Analisis Logam Berat	38
4.3.1 Analisis Logam Berat (Pb) pada PM 10.....	41
4.3.2 Analisis Logam berat (Cr) pada PM 10.....	43
4.3.3 Analisis Logam Berat (Zn) pada PM 10.....	44
4.4 Korelasi Faktor Meteorologis Terhadap Logam Berat	45
4.4.1 Korelasi Suhu terhadap Logam Berat	46
4.4.1.1 Korelasi Suhu terhadap Logam Berat (Pb)	46

4.4.1.2 Korelasi suhu terhadap Logam Berat (Cr)	47
4.4.1.3 Korelasi Suhu terhadap Logam Berat (Zn)	48
4.4.2 Korelasi Tekanan terhadap Logam Berat	48
4.2.1.2 Korelasi Tekanan terhadap Logam Berat (Pb)	49
4.2.2.2 Korelasi Tekanan terhadap Logam Berat (Cr).....	50
4.2.2.3 Korelasi Tekanan terhadap Logam Berat (Zn)	51
4.4.3 Korelasi Kelembapan terhadap Logam Berat.....	51
4.4.3.1 Korelasi Kelembapan terhadap Logam Berat (Pb).....	52
4.4.3.2 Korelasi Kelembapan terhadap Logam Berat (Cr)	53
4.3.3.3 Korelasi Kelembapan terhadap Logam Berat (Zn).....	54
4.4.4 Korelasi Kecepatan Angin terhadap Logam Berat.....	55
4.4.4.1 Korelasi Kelembapan terhadap Logam Berat (Pb)	55
4.4.4.2 Korelasi Kelembapan terhadap Logam Berat (Cr)	56
4.4.4.3 Korelasi Kelembapan terhadap Logam Berat (Zn).....	57
4.5 Pengaruh Kecepatan angin terhadap logam berat.....	58
BAB V	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran	62
Daftar Pustaka.....	63

(halaman ini sengaja dikosongkan

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Baku Mutu Udara Ambien	10
Tabel 2.2 Daftar Peneliti Terdahulu	11
Tabel 3.1 Titik Koordinat Lokasi Penelitian.....	16
Tabel 3.2 Pedoman Umum Kriteria Korelasi.....	23
Tabel 4.1 Hasil rata-rata pengambilan sampel di Kentungan	29
Tabel 4.2 Hasil rata-rata Pengambilan Sampel di Condong Catur	30
Tabel 4.3 Korelasi Suhu terhadap Pb	46
Tabel 4.4 Korelasi Suhu terhadap Cr	47
Tabel 4.5 Korelasi Suhu terhadap Zn.....	48
Tabel 4.6 Korelasi Tekanan terhadap Pb	49
Tabel 4.7 Korelasi Tekanan terhadap Cr.....	50
Tabel 4.8 Korelasi Tekanan terhadap Zn	51
Tabel 4.9 Korelasi Kelembapan terhadap Pb	52
Tabel 4.10 Korelasi Kelembapan terhadap Cr	53
Tabel 4.11 Korelasi Kelembapan terhadap Zn	54
Tabel 4.12 Korelasi Kecepatan Angin terhadap Pb	55
Tabel 4.13 Korelasi Kecepatan Angin Terhadap Cr	56
Tabel 4.14 Korelasi Kecepatan Angin Terhadap Zn.....	57

(halaman ini sengaja dikosongkan)

Daftar Gambar

Gambar 1 Diagram Alir Penelitian	15
Gambar 2 Lokasi Kentungan	16
Gambar 3 Lokasi Condong Catur	17
Gambar 4 Alur analisis sampel	20
Gambar 5 Box Model.....	24
Gambar 4.1 Perempatan Kentungan	28
Gambar 4.2 Perempatan Condong catur	28
Gambar 4.3 Kondisi saat pengukuran lapangan.....	29
Gambar 4.4 Pengambilan data lapangan.....	31
Gambar 4.6 Hasil rata-rata suhu pada hari kerja.....	32
Gambar 4.7 Hasil rata-rata suhu pada akhir minggu.....	33
Gambar 4.8 Hasil rata-rata Tekanan pada hari kerja.....	34
Gambar 4.9 Hasil rata-rata Tekanan pada akhir minggu	34
Gambar 4.10 Hasil rata-rata Kelembapan pada hari kerja	35
Gambar 4.11 Hasil rata-rata Kelembapan pada akhir minggu.....	36
Gambar 4.12 Hasil rata-rata Kecepatan Angin pada hari kerja	37
Gambar 4.13 Hasil rata-rata Kecepatan Angin pada akhir minggu	37
Gambar 4.14 Kertas filter di kedua lokasi	38
Gambar 4.15 Hasil konsentrasi PM 10 di kedua Lokasi 8 jam.....	39
Gambar 4.16 Hasil konsentrasi PM 10 di kedua Lokasi 24 jam.....	40
Gambar 4.17 Hasil Konsentrasi Pb pada PM 10.....	41
Gambar 4.18 Hasil Konsentrasi Cr pada PM 10	43
Gambar 4.19 Hasil Konsentasi Zn pada Pm 10	45

(halaman ini sengaja dikosongkan)

Daftar Lampiran

- Lampiran 1** : Diagram alir analisis PM 10 dalam udara ambien
- Lampiran 2** : Hasil Faktor Meteorologis selama sampling di Perempatan Kentungan dan Condong Catur
- Lampiran 3** : Contoh perhitungan Konsentrasi PM 10 di perempatan Kentungan
- Lampiran 4** : Hasil Uji analisis logam berat di AAS
- Lampiran 5** : Contoh perhitungan timbal (pb) di udara ambien
- Lampiran 6** : Contoh hitungan korelasi pearson di Kentungan
- Lampiran 7** : Foto Keigatan Selama Penelitian
- Lampiran 8** : Data BMKG
- Lampiran 9** : Berat Kertas Filter
- Lampiran 10** : Data ukuran Kertas Filter
- Lampiran 11** : Data Konsentrasi logam berat
- Lampiran 12** : Data Korelasi Faktor Meteorologi
- Lampiran 13** : Contoh Perhitungan Box model