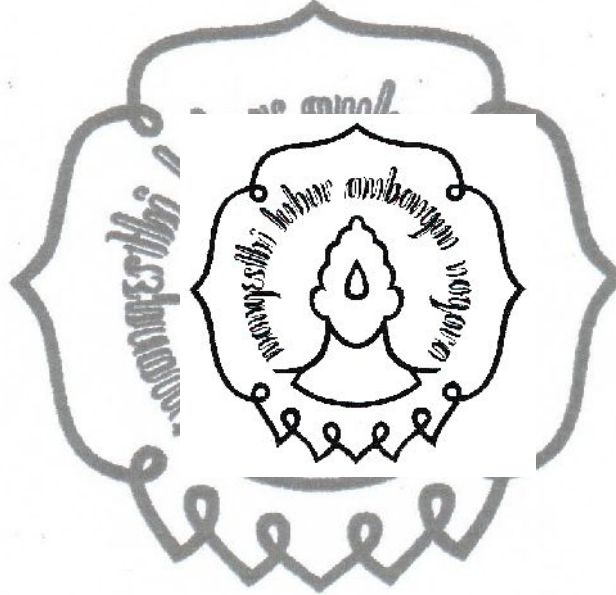


**TUGAS AKHIR**

**KORELASI IKLIM KERJA DENGAN TINGKAT KECUKUPAN AIR  
MINUM YANG DIKONSUMSI TENAGA KERJA BAGIAN  
FILLING PT. ACIDATAMA, TBK.  
KEMIRI, KEBAKKRAMAT,  
KARANGANYAR**



**Sella Ardiyanti Nur Asfiana  
R0010093**

**PROGRAM DIPLOMA 3 HIPERKES DAN KESELAMATAN KERJA  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
Surakarta  
2013**

*commit to user*

**PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**Tugas Akhir dengan judul : Korelasi Iklim Kerja dengan Tingkat Kecukupan Air Minum yang dikonsumsi Tenaga Kerja Bagian Filling PT. Acidatama, Tbk. Kemiri, Kebakkramat, Karanganyar**

Sella Ardiyanti Nur Asfiana, NIM : R0010093, Tahun 2013

Telah disetujui dan sudah disahkan di hadapan **Tim Penguji Tugas Akhir**  
Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja  
Fakultas Kedokteran UNS Surakarta

Pada Hari: **J U M A T**, Tanggal: **21 JUN** 2013

**Pembimbing Utama**

Harninto, dr., MS, Sp.Ok

**Pembimbing Pendamping**

Seviana Rinawati, SKM

**Penguji**

Isna Qadrijati, dr., M.Kes

NIP : 19670130 199603 2 001

Surakarta, **09 JUL** 2013

Ketua Tim Tugas Akhir

Cr. Siti Utari, Dra., M.Kes.  
NIP. 195401305 198503 2 001

Ketua Program  
Diploma 3 Hiperkes & KK

Samardiyono, SKM, M.Kes.  
NIP. 19650706 198803 1 002

PENGESAHAN PERUSAHAAN

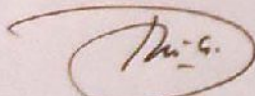
Tugas Akhir dengan judul : Korelasi Iklim Kerja dengan Tingkat Kecukupan  
Air Minum yang Dikonsumsi Tenaga Kerja Bagian *Filling* PT. Indo  
Acidatama, Tbk. Kemiri, Kebakkramat, Karanganyar

Sella Ardiyanti Nur Asfiana, NIM : R.0010093 Tahun : 2013

Telah diuji dan disahkan pada :

Hari ..... Tanggal ..... 20 .....

Coorporate staff



Dwi Teguh Santoso, SE., MM.



Safety Inspector



Setyo Budi

**ABSTRAK**  
**KORELASI IKLIM KERJA DENGAN TINGKAT KECUKUPAN AIR**  
**MINUM YANG DIKONSUMSI TENAGA KERJA BAGIAN *FILLING***  
**PT. INDO ACIDATAMA, Tbk. KEMIRI, KEBAKRAMAT,**  
**KARANGANYAR**

**Sella Ardiyanti<sup>1</sup>, Harninto<sup>2</sup>, dan Sevia Rinawati<sup>2</sup>**

**Tujuan:** Untuk mengetahui korelasi iklim kerja dengan tingkat kecukupan air minum yang dikonsumsi tenaga kerja bagian *Filling* PT Indo Acidatama, Tbk. Kemiri, Kebakramat, Karanganyar.

**Metode:** Penelitian ini dilaksanakan metode observasi analitik menggunakan pendekatan *cross sectional*. Populasi yang digunakan adalah tenaga kerja bagian *Filling* PT. Indo Acidatama, Tbk. Kemiri, Kebakramat, Karanganyar sebanyak 20 orang dengan teknik *total sampling*. Dengan variabel bebas iklim kerja dan variabel terikat tingkat kecukupan air minum. *Area Heat Stress Monitor* merk *Questemp<sup>o</sup> 10* untuk mengukur Iklim Kerja, melakukan wawancara serta kuesioner dan pengamatan langsung kepada responden penelitian. Teknik pengolahan dan analisis data dilakukan dengan uji statistik *Corelation Pearson Product Moment* dengan menggunakan program komputer SPSS versi 16.

**Hasil:** Berdasarkan hasil analisis dengan uji *Corelation Pearson Product Moment*, ternyata terdapat hubungan yang signifikan antara iklim kerja dengan tingkat kecukupan air minum sebesar 0,016 ( $p < 0,05$ ) atau  $r_{hitung} = 0,531$  berarti terdapat hubungan positif yang mempunyai tingkatan hubungan kuat antara iklim kerja dengan tingkat kecukupan air minum.

**Simpulan:** Ada korelasi antara Iklim Kerja dengan Tingkat Kecukupan Air Minum di bagian *Filling* PT Indo Acidatama, Tbk. Kemiri, Kebakramat, Karanganyar.

**Kata kunci:** kecukupan air minum, iklim kerja

1. Mahasiswa Prodi Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta
2. Prodi Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta



**ABSTRACT**  
**CORRELATION BETWEEN CLIMATE OF WORKPLACE WITH**  
**SUFFICIENCY LEVELS OF DRINKING WATER CONSUMED**  
**LABOR IN THE FILLING PT. INDO ACIDATAMA, Tbk.**  
**KEMIRI, KEBAKRAMAT, KARANGANYAR**

**Sella Ardiyanti<sup>1</sup>, Harninto<sup>2</sup>, and Sevia Rinawati<sup>2</sup>**

**Objective:** To determine the correlation between climate of workplace with sufficient levels of drinking water consumed labor in the Filling PT Indo Acidatama, Tbk. Kemiri, Kebakramat, Karanganyar.

**Methods:** This study was conducted using the method of analytic observational with cross-sectional approach. The population is labor in Filling of PT. Indo Acidatama, Tbk. Kemiri, Kebakkramat, Karanganyar many as 20 people with a total sampling technique. Independent variables is climate of workplace and dependent variables is sufficient levels of drinking. Area Heat Stress Heat Stress Monitor brands Questemp<sup>o</sup>10 to measure Climate of Work, conduct interviews, questionnaires and direct observation to study respondents. Processing techniques and data analysis conducted by the statistical test Correlation Pearson Product Moment by using computer program SPSS version 16.

**Results:** The result of analysis with Pearson Product Moment Correlation test, correlation between Climate of workplace with Drink Sufficiency known that the Sig. of 0.016 ( $p < 0.05$ ) or  $r_{\text{calculated}} = 0.531$  means there are positive relationships that have a strong relationship between the level of climate work with sufficient levels of drinking water.

**Conclusion:** There is a correlation between the Climate of workplace with Drink Sufficiency in the Filling PT Indo Acidatama, Tbk. Kemiri, Kebakramat, Karanganyar.

**Keywords:** sufficiency of drinking water, work climate

- <sup>1</sup>. Students of Diploma 3 Occupational Health and Safety, Faculty of Medicine, Sebelas Maret University Surakarta
- <sup>2</sup>. Prodi Diploma 3 Occupational Health and Safety, Faculty of Medicine, Sebelas Maret University Surakarta

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkah, rahmat, karunia, kesehatan, kekuatan dan kemudahan dalam pelaksanaan magang serta penyusunan laporan Tugas Akhir dengan judul **“Korelasi Ikim Kerja dengan Tingkat Kecukupan Air Minum yang Dikonsumsi Tenaga Kerja Bagian Filling PT. Indo Acidatama, Tbk. Kemiri, Kebakramat, Karanganyar”**.

Laporan ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan studi di Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

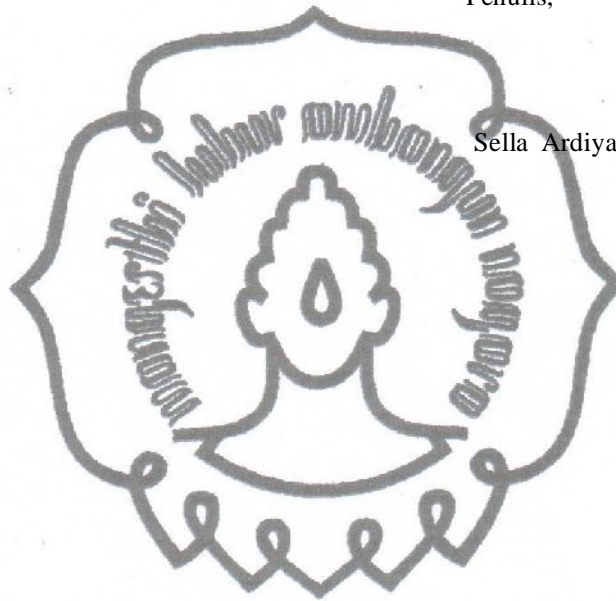
Dalam pelaksanaan magang dan penyusunan laporan ini penulis telah dibantu dan dibimbing oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Zainal Arifin Adnan, dr. Sp.PD-KR-FINASIM, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak Sumardiyono, SKM., M.Kes selaku ketua Program Studi Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Harninto, dr., MS, Sp.Ok selaku pembimbing utama.
4. Sevia Rina Wati, SKM selaku pembimbing pendamping.
5. Isna Qadrijati, dr., M.Kes selaku penguji.
6. Pimpinan Perusahaan PT. Indo Acidatama Tbk yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kegiatan Magang.
7. Bapak Dwi Teguh Santoso, SE., MM, selaku *Corporate Staff* yang telah membimbing dan mengarahkan kami dalam melaksanakan kegiatan Magang.
8. Bapak Setyo Budi, selaku *Safety Inspector* yang telah membimbing dan mengarahkan kami dalam melaksanakan kegiatan Magang.
9. Semua karyawan PT. Indo Acidatama. Tbk. Kemiri, Kebakramat, Karanganyar atas segala bantuan dan dukungan yang diberikan.
10. Keluarga tercinta, alm. Bapak, Ibu, dan Adik atas segala motivasi, semangat, doa, cinta, dan dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan lancar.
11. Nanang Nur Setianto atas segala dukungan dan motivasinya.
12. Teman-teman Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja angkatan 2010 yang saya sayangi atas kerjasama dan dukungannya.
13. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang telah mendukung dan membantu dalam menyelesaikan laporan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, tetapi besar harapan penulis agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat sebagaimana mestinya, serta penyusun senantiasa mengharapkan masukan, kritik dan saran yang membangun dalam penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Surakarta, Juni 2013

Penulis,



Sella Ardiyanti Nur Asfiana

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PERUSAHAAN.....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
 BAB I PENDAHULUAN .....	 1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 6
A. Tinjauan Pustaka .....	6
B. Kerangka Pemikiran.....	26
C. Hipotesis.....	27
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 28
A. Jenis Penelitian.....	28
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	28
C. Populasi Penelitian.....	28
D. Teknik Sampling .....	29
E. Sampel Penelitian.....	29
F. Variabel Penelitian .....	29
G. Definisi Operasional .....	30
H. Sumber Data.....	31
I. Instrumen Penelitian .....	32
J. Teknik Pengumpulan Data .....	34
K. Analisa Data.....	34
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 36
A. Hasil .....	36
B. Pembahasan.....	42
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	 47
A. Simpulan .....	47
B. Saran.....	47
 DAFTAR PUSTAKA .....	 49
LAMPIRAN	

*commit to user*



## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Nilai Ambang Batas Iklim Kerja ISBB berdasarkan Keputusan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Republik Indonesia No. PER. 13/MEN/X/2011. ....	7
Tabel 2	Kategori Beban Kerja Berdasarkan Denyut Jantung dalam Tarwaka (2010). ....	12
Tabel 3	Pengaruh Suhu Lingkungan Terhadap Manusia .....	13
Tabel 4	Tingkat Hubungan Nilai Kolerasi ( $r$ ) .....	35
Tabel 5	Data Distribusi Frekuensi Umur .....	38
Tabel 6	Hasil Pengukuran ISBB Dalam Satu hari. ....	40

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kerangka Pemikiran.....	26
Gambar 2	<i>Area Heat Stress Monitor</i> .....	33
Gambar 3	<i>Stopwatch</i> .....	33
Gambar 4	Proses Kerja Bagian <i>Filling</i> .....	37



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Uji Normalitas Data Distribusi Umur, Beban Kerja Berdasarkan Denyut Nadi Tenaga Kerja, Pengukuran Iklim Kerja dan Kecukupan Air Minum.
- Lampiran 2 Hasil Kecukupan Air Minum Tenaga Kerja Bagian *Filling* PT. Indo Acidatama, Tbk. Kemiri, Kebakkramat, Karanganyar
- Lampiran 3 Hasil Keluhan Kesehatan yang Dialami Tenaga Kerja Bagian *Filling* PT. Indo Acidatama, Tbk. Kemiri, Kebakkramat, Karanganyar
- Lampiran 4 Uji Normalitas Iklim Kerja dengan Kecukupan Minum dan Uji *Coleration Pearson Product Moment*
- Lampiran 5 Hasil Penghitungan Beban Kerja Berdasarkan Denyut Nadi
- Lampiran 6 Kuesioner