

**TESIS**

**HUBUNGAN PAPARAN GAS HIDROGEN SIANIDA DI UDARA DENGAN  
GANGGUAN KESEHATAN PADA TENAGA KERJA DI PABRIK EMAS,  
KALIMANTAN TENGAH**



KKB  
KKZ  
TKK.03/11  
Nov  
h

MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

Oleh :

**AYU CAHYANI NOVIANA**  
**NIM : 100942003**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**  
**PROGRAM MAGISTER**  
**PROGRAM STUDI KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA**  
**SURABAYA**  
**2011**

## PENGESAHAN

Dipertahankan di depan Tim Penguji Tesis  
Program Studi Kesehatan Dan Keselamatan Kerja  
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga  
dan diterima untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar  
Magister Keselamatan Dan Kesehatan Kerja  
Pada tanggal 16 Agustus 2011

Mengesahkan

Universitas Airlangga

Fakultas Kesehatan Masyarakat

Dekan



Prof. Dr. Tri Martiana, dr., M.S.  
NIP.195603031987012001

Tim Penguji :

**Ketua** : Prof. Dr. Tjipto Suwandi, dr., M.OH., Sp.OK  
**Anggota** : 1.M.Sulaksmono,dr., M.S., M.PH., Sp.OK  
2.Dr.Y.Denny Ardyanto W., Ir., M.S.  
3.Dr.Ririh Yudhastuti, drh., M.S.  
4.Mahmudah, Ir., M.Kes  
5.A.Siswanto, dr.

**PERSETUJUAN**

**TESIS**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Magister Keselamatan Dan Kesehatan Kerja ( M.KKK )  
Program Studi Kesehatan Dan Keselamatan Kerja  
Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Airlangga**

**Oleh :  
AYU CAHYANI NOVIANA  
NIM 100942003**

**Menyetujui,  
Surabaya, tanggal 23 Agustus 2011**

**Pembimbing/Ketua**



**M.Sulaksono, dr., M.S, M.PH, Sp.OK  
NIP. 194911011976031003**

**Pembimbing**



**Dr.Y.Denny Ardyanto W, Ir., M.S  
NIP. 196312151998021001**

**Mengetahui,  
Ketua Program Studi**



**Dr.Y.Denny Ardyanto W., Ir., M.S  
NIP. 196312151998021001**

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Ayu Cahyani Noviana  
NIM : 100942003  
Program Studi : Kesehatan dan Keselamatan Kerja  
Angkatan : 2009  
Jenjang : Magister

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan tesis saya yang berjudul :

Hubungan Paparan Gas Hidrogen Sianida di Udara dengan Gangguan Kesehatan pada Tenaga Kerja di Pabrik Emas, Kalimantan Tengah

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 23 Agustus 2011



( Ayu Cahyani Noviana )

**PERSETUJUAN**

**TESIS**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Magister Keselamatan Dan Kesehatan Kerja ( M.KKK )  
Program Studi Kesehatan Dan Keselamatan Kerja  
Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Airlangga**

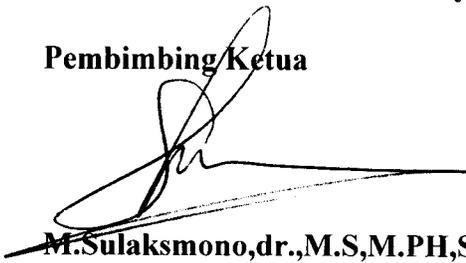
**Oleh :**

**AYU CAHYANI NOVIANA  
NIM 100942003**

**Menyetujui,**

**Surabaya, tanggal 23 Agustus 2011**

**Pembimbing/Ketua**



**M.Sulaksmono,dr.,M.S,M.PH,Sp.OK  
NIP. 194911011976031003**

**Pembimbing**



**Dr.Y.Denny Ardyanto W, Ir.,M.S  
NIP. 196312151998021001**

**Mengetahui,  
Ketua Program Studi**



**Dr.Y.Denny Ardyanto W.,Ir.,M.S  
NIP. 196312151998021001**

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah Subhanallah Wa Ta'ala atas segala rahmatnya sehingga kami dapat menyelesaikan tesis yang berjudul **HUBUNGAN PAPARAN GAS HIDROGEN SIANIDA DI UDARA DENGAN GANGGUAN KESEHATAN PADA TENAGA KERJA DI PABRIK EMAS, KALIMANTAN TENGAH**. Tesis ini merupakan studi observasi yang mempelajari gangguan kesehatan yang timbul oleh karena adanya paparan gas hidrogen sianida sehubungan dengan digunakannya garam sianida dalam proses ekstraksi bijih emas. Harapan kami tesis ini dapat menjadi salah satu bentuk evaluasi kesehatan karyawan di Pabrik Emas, khususnya yang berhubungan dengan paparan gas hidrogen sianida. Dengan mengetahui gangguan kesehatan yang mungkin terjadi akibat paparan gas hidrogen sianida, diharapkan pemeriksaan kesehatan yang dilakukan oleh perusahaan lebih sesuai dalam memantau tingkat kesehatan karyawan dan juga membantu dalam mengevaluasi sistem keselamatan yang telah diberlakukan di perusahaan sehingga dapat mengurangi biaya yang akan dikeluarkan perusahaan akibat gangguan kesehatan yang terjadi pada karyawan serta mencegah kemungkinan timbulnya penyakit akibat kerja di masa datang.

Ucapan terimakasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada M.Sulaksmo, dr., M.S., M.PH., Sp.OK selaku Pembimbing Ketua, yang dengan kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan, semangat dan saran

hingga tesis ini bisa terselesaikan dengan baik. Ucapan terimakasih yang tak terhingga juga saya sampaikan kepada Dr. Y. Denny Ardyanto W., Ir., M.S., selaku pembimbing kedua yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, motivasi dan saran demi kesempurnaan tesis ini.

Dengan terselesaikannya tesis ini, perkenankansaya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Fasich, Apt. sebagai Rektor Universitas Airlangga
2. Prof. Dr. Tri Martiana, dr., M.S., sebagai Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga
3. Dr. Y. Denny Ardyanto W., Ir., M.S, sebagai Ketua Program Studi Magister Keselamatan dan Kesehatan Kerja
4. Seluruh dosen dan staf administrasi
5. Manajemen Pabrik Emas dan seluruh karyawan yang telah membantu terlaksananya penelitian ini
6. Keluarga dan semua rekan yang telah memberikan dukungan moril dan materiil.

Demikian, semoga tesis ini bisa memberikan manfaat bagi diri kami sendiri dan pihak lain yang menggunakan.

Surabaya, Juli 2011

Penulis