

**SKRIPSI**

**ANALISIS RISIKO PADA PEKERJA *WELDING* DALAM TANGKI (RUANG  
TERTUTUP) DIVISI KAPAL PERANG DEPARTEMEN *MACHINERY  
OUTFITTING* DAN *HULL OUTFITTING* BENGKEL LAS 2  
DI PT. PAL SURABAYA**



Oleh:

**PRAMANA DAFRILLIAN TRISDHIANTO**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
SURABAYA  
2015**

**SKRIPSI**

**ANALISIS RISIKO PADA PEKERJA *WELDING* DALAM TANGKI (RUANG  
TERTUTUP) DIVISI KAPAL PERANG DEPARTEMEN *MACHINERY*  
*OUTFITTING* DAN *HULL OUTFITTING* BENGKEL LAS 2  
DI PT. PAL SURABAYA**



Oleh:

**PRAMANA DAFRILLIAN TRISDHianto  
NIM 101111137**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
SURABAYA  
2015**

## PENGESAHAN

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Skripsi  
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga dan  
diterima untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar  
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.KM.)  
pada tanggal 21 Oktober 2015



Tim Penguji:

1. Sudarmaji, S.KM., M.Kes
2. Dr. Abdul Rohim Tualeka, Drs., M.Kes
3. Sri Widodo, PGDipSc. OHS., M.Kes

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar  
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.KM.)  
Departemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja  
Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Airlangga

Oleh:

PRAMANA DAFRILLIAN TRISDHianto  
NIM 101111137

Surabaya, 21 Oktober 2015

Mengetahui,  
Ketua Departemen,

Menyetujui,  
Pembimbing,

Mulyono, S.KM., M.Kes  
NIP. 195509191981031003

Dr. Abdul Rohim Tualeka, Drs., M.Kes.  
NIP. 196611241998031002

**SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS**

Yang bertandatangan di bawah ini, saya:

Nama : Pramana Dafrillian Trisdhianto  
NIM : 101111137  
Program Studi: Kesehatan Masyarakat  
Fakultas : Kesehatan Masyarakat  
Jenjang : Sarjana (S1)

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

**“ANALISIS RISIKO PADA PEKERJA *WELDING* DALAM TANGKI (RUANG TERTUTUP) DIVISI KAPAL PERANG DEPARTEMEN *MACHINERY OUTFITTING* DAN *HULL OUTFITTING* BENGKEL LAS 2 DI PT. PAL SURABAYA”**

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 21 Oktober 2015

PRAMANA DAFRILLIAN TRISDHIANTO  
NIM 101111011

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini yang berjudul “ANALISIS RISIKO PADA PEKERJA *WELDING* DALAM TANGKI (RUANG TERTUTUP) DIVISI KAPAL PERANG DEPARTEMEN *MACHINERY OUTFITTING* DAN *HULL OUTFITTING* BENGKEL LAS 2 DI PT. PAL SURABAYA”, sebagai salah satu persyaratan akademis dalam menyelesaikan kuliah di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.

Dalam kripsi ini menjabarkan tentang analisis risiko pada pekerja *welding* dalam tangki (ruang tertutup) divisi kapal perang departemen *machinery outfitting* dan *hull outfitting* bengkel las 2 di PT. PAL Surabaya yang merupakan salah satu upaya untuk mengetahui bahaya, tingkat risiko, hingga risiko sisa dan evaluasi risiko setelah diterapkannya pengendalian bagi pekerja *welding* serta dilakukan komunikasi risiko di setiap tahapan analisis risiko.

Pada kesempatan ini kami menyampaikan banyak terima kasih kepada Dr. Abdul Rohim Tualeka, Drs., M.Kes. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan petunjuk, koreksi, dan saran dalam berjalannya skripsi dan penelitian ini. Terima kasih dan penghargaan kami sampaikan pula kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Tri Martiana, dr., M.S. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga yang telah memberikan izin melakukan penelitian.
2. Mulyono, S.KM., M.Kes. selaku Ketua Departemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
3. Ayah Sutrisno, Ibunda Iswardani Sukidaning, adik Pramita Trisnaning Cahyandani, dan seluruh keluarga yang selalu memberikan cinta, motivasi, doa, dan dukungan baik materil maupun moril.
4. Siti A'isyah beserta keluarga yang selalu mengingatkan deadline untuk segera maju sidang dan lulus.
5. Sudarmaji S.KM., M.Kes, dan Sri Widodo, PGDipSc. OHS., M.Kes selaku dosen penguji skripsi.
6. Dwi, selaku Kepala Bengkel Las 2 dan seluruh pekerja *welding* dalam tangki (ruang tertutup) Departemen *Machinery Outfitting* dan *Hull Outfitting* yang selalu membantu proses pengambilan data selama di PT. PAL Surabaya.
7. Teman-teman mentoring Ryan Rizky Bikatofani, Mursyidul Ibad, Hanif Bagus Azhar, Mukhdor Al Faruq, Ngasdianto, IGO FC, IKMB, IKMA.
8. BEM FKM, SENOR, dan SOSMA.
9. Berbagai pihak lain yang secara langsung maupun tidak langsung turut membantu terselesaikannya skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan pahala atas segala amal yang telah diberikan dan semoga skripsi ini berguna dan bermanfaat bagi diri kami sendiri maupun pihak lain.

Surabaya, 30 Oktober 2015