

TUGAS AKHIR

**FAKTOR YANG MEMPENGARUHI RESPON FISILOGIS TENAGA
KERJA AKIBAT *HEAT STRESS* DI *CONFINED SPACE*
(Studi Di Unit *Heater Superabsorbent Polymer Plant* PT Nippon Shokubai
Indonesia)**



**JESIKA WULANDARI
101210113039**

**PROGRAM PENDIDIKAN DIPLOMA III
PROGRAM STUDI HIPERKES DAN KESELAMATAN KERJA
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2015**

TUGAS AKHIR

**FAKTOR YANG MEMPENGARUHI RESPON FISILOGIS TENAGA
KERJA AKIBAT *HEAT STRESS* DI *CONFINED SPACE*
(Studi Di Unit *Heater Superabsorbent Polymer Plant* PT Nippon Shokubai
Indonesia)**



KTC
Kk
TU-HIK 4/15
Wul
F



Oleh :

**JESIKA WULANDARI
NIM 101210113039**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS VOKASI
PROGRAM PENDIDIKAN DIPLOMA III
PROGRAM STUDI HIPERKES DAN KESELAMATAN KERJA
SURABAYA
2015**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat lulus
Program Pendidikan Diploma III
Program Studi Hiperkes dan Keselamatan Kerja
Fakultas Vokasi
Universitas Airlangga

Oleh :

JESIKA WULANDARI
101210113039

Surabaya, 18 Juni 2015

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Hiperkes dan Keselamatan Kerja



Erwin Dyah Nawawinetu, dr., M.Kes
NIP. 196208071989032002

Menyetujui,
Pembimbing



Meirina Ernawati, drh., M.kes
NIP. 196205121993032001

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Jesika Wulandari
NIM : 101210113039
Program Studi : Hiperkes dan Keselamatan Kerja
Fakultas : Vokasi
Jenjang : Diploma III (D-III)

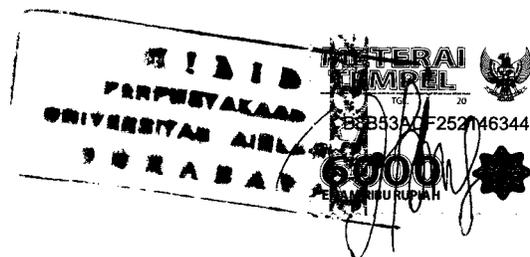
Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan tugas akhir saya yang berjudul:

“FAKTOR YANG MEMPENGARUHI RESPON FISILOGIS PEKERJA AKIBAT *HEAT STRESS* DI *CONFINED SPACE* (Studi di Unit *Heater Superabsorbent Polymer Plant* PT. Nippon Shokubai Indonesia)”

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, 18 Juni 2015



Jesika Wulandari

101210113039

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga dapat terselesaikannya tugas akhir dengan judul “FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TERJADINYA RESPON FISILOGIS TENAGA KERJA AKIBAT *HEAT STRESS* DI *CONFINED SPACE* (Studi di Unit Heater Superabsorbent Polymer Plant PT. Nippon Shokubai Indonesia)”, sebagai salah satu persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan kuliah di Program Pendidikan Diploma III Program Studi Hiperkes dan Keselamatan Kerja Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

Dalam tugas akhir ini dijabarkan beberapa faktor yang mempengaruhi terjadinya respon fisiologis tenaga kerja akibat *heat stress* di *confined space*, sehingga nantinya dapat digunakan bahan pertimbangan dalam pelaksanaan pekerjaan yang berhubungan dengan *heat stress* di *confined space*. Pada kesempatan ini disampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Meirina Ernawati, drh., M.Kes, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, koreksi serta saran hingga terselesaikannya tugas akhir ini.

Terima kasih dan penghargaan disampaikan pula kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Dian Agustia, S.E., M.Si, CMA., Ak., CA, selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga;
2. Prof. Dr. Tri Martiana, dr., M.S, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga;
3. Eni Inayati, drg., M.Kes, selaku Ketua Departemen Kesehatan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga;
4. Erwin Dyah Nawawinetu, dr., M.Kes, selaku Koordinator Program Pendidikan Diploma III Program Studi Higiene Industri, Kesehatan dan Keselamatan Kerja Fakultas Vokasi Universitas Airlangga;
5. Retno Adriyani, S.T., M.Kes, selaku ketua tim penguji tugas akhir;
6. Wahzani Syukri Setyawan, S.T, selaku anggota tim penguji tugas akhir;
7. Dr. Y. Denny Ardyanto Wahyudiono, Ir. M.S yang telah memberikan arahan dan bimbingan agar tugas akhir ini terselesaikan dengan baik;
8. Dr. Diah Andriani, S.Si., M.Si selaku dosen biostatistika yang telah membimbing penulisan tugas akhir ini;
9. Sayid Jakfar, selaku Kepala Departemen *Safety and Environment* PT. Nippon Shokubai Indonesia;
10. Tri selaku Kepala Departemen *Superabsorbent Polymer Plant*
11. Reza, Julius, Nasorudin, Firmansyah, Wisnu, Andri, Asnawi, Sofwan, Fuad dan Rifky, selaku responden dalam penelitian tugas akhir;

12. Khoiri, Ukki, Yolanda, Nina, Firman, Eka, Alifuddin, Susan, Herman dan seluruh tenaga kerja PT. Nippon Shokubai Indonesia yang telah membantu dan membimbing saya dalam penyelesaian tugas akhir;
13. Bapak Salim, Ibu Marmi dan Reza, selaku keluarga yang telah memberikan dukungan agar tugas akhir ini terselesaikan dengan baik;
14. Shella, Dinia, Mirantika, Kurnia dan Onny, sahabat yang telah memberikan dukungan, bantuan dan do'a demi kelancaraan tugas akhir ini;
15. Rekan – rekan seperjuangan Hiperkes dan Keselamatan Kerja 2012 yang saling mendukung, membantu dan mendo'akan supaya tugas akhir lancar;
16. Amirul yang memberikan dukungan dan do'a sampai tugas akhir ini selesai.

Semoga Allah SWT memberikan balasan pahala atas segala amal yang telah diberikan dan semoga tugas akhir ini berguna baik bagi diri saya maupun pihak lain yang memanfaatkan.

Surabaya, 18 Juni 2015

Penulis