

SKRIPSI

**STUDI LITERATUR PENGGUNAAN *LOCAL EXHAUST VENTILATION (LEV)* DALAM MEMINIMALISIR DEBU
PADA INDUSTRI FURNITUR**



Disusun oleh :

LAILI KURNIA

NIM. P07133216006

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA

2020

SKRIPSI

STUDI LITERATUR PENGGUNAAN *LOCAL EXHAUST VENTILATION (LEV)* DALAM MEMINIMALISIR DEBU PADA INDUSTRI FURNITUR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan
Sanitasi Lingkungan Jurusan
Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta



LAILI KURNIA

NIM. P07133216006

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA

2020

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**“Studi Literatur Penggunaan *Local Exhaust Ventilation (LEV)* dalam
Meminimalisir Debu pada Industri Furnitur”**

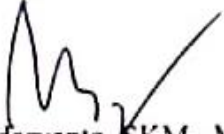
Disusun oleh :

LAILI KURNIA
NIM. P07133216006

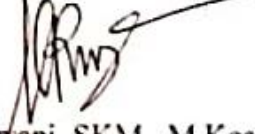
Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
25 April 2020

Menyetujui,

Pembimbing Utama


Sigid Sudaryanto, SKM., MPd
NIP. 196308281987031002

Pembimbing Pendamping


Sri Muryani, SKM., M.Kes
NIP. 196307221986092001

Yogyakarta, 25 April 2020


KEMENTERIAN KESEHATAN
BADAN PENGEMBANGAN
PENYELAYAN SAMA
KEMENTERIAN KESEHATAN
Wahmanad M. Fauzie, S.ST. M.Kes
NIP. 196707191991031002

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**Studi Literatur Penggunaan *Local Exhaust Ventilation (LEV)* dalam
Meminimalisir Debu pada Industri Furnitur**

Disusun Oleh

LAILI KURNIA
NIM. P07133216006

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 29 April 2020

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Siti Hani Istiqomah, SKM., M.Kes
NIP. 196605211989032001

(.....)

Anggota,
Sigid Sudaryanto, SKM., MPd
NIP. 196308281987031002

(.....)

Anggota,
Sri Muryani, SKM., M.Kes
NIP. 196307221986092001

(.....)

Yogyakarta, 29 April 2020




HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Laili Kurnia
NIM : P07133216006
Program Studi : Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan
Judul : Studi Literatur Penggunaan *Local Exhaust Ventilation* (LEV) dalam Meminimalisir Debu pada Industri Furnitur

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan penelitian ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 29 April 2020
Yang membuat pernyataan,



Laili Kurnia

NIM. P07133216006

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Laili Kurnia
NIM : P07133216006
Program Studi : Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul :

Studi Literatur Penggunaan *Local Exhaust Ventilation* (LEV) dalam Meminimalisir Debu pada Industri Furnitur

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 29 April 2020
Yang menyatakan



(Laili Kurnia)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan pada Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Skripsi ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM., M.Kes., Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Mohamad Mirza Fauzie, S.ST. M.Kes, selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Dr. Agus Kharmayana R, SKM, MPh, selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Sigid Sudaryanto, SKM., MPd., pembimbing utama dalam penyusunan skripsi.
5. Sri Muryani, SKM., M.Kes, pembimbing pendamping dalam penyusunan skripsi.
6. Siti Hani Istiqomah, SKM., M.Kes, penguji dalam penyusunan skripsi.
7. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan dalam penyusunan skripsi.
8. Sahabat yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Namun, saya berharap skripsi ini dapat memberikan banyak manfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, 29 April 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KEASLIAN PENELITIAN	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	2
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup	5
BAB II. METODE PENELITIAN	8
A. Jenis Penelitian	8
B. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	8
BAB III. RINGKASAN PUSTAKA	12
BAB IV. ANALISIS DAN SINTESIS	17
BAB V. PENUTUP	27
A. Kesimpulan	27
B. Saran	28
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sumber Data Base Pencarian Literatur	9
Tabel 2. Strategi Pencarian pada Data Base	9
Tabel 3. Kriteria Inklusi	10
Tabel 4. Kajian Empiris Literatur Review Jurnal	13
Tabel 5. Aritmetic Mean (SD) Tingkat Paparan Debu	17
Tabel 6. Kandungan Krom dan Nikel (g/Kg-1) dalam Debu	17
Tabl 7. Geometric Mean (GSD) for total and task	18
Tabel 8. Kecepatan aliran CO2 ditangkap karena debu CO2 yang dihasilkan laser+	20
Tabel 9. Hasil pengukuran	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Pemilihan Artikel	10
Gambar 2. Desain LEV kamar laser	20
Gambar 3. Sistem LEV (bangunan khlorinasi) dalam skema diagram	21
Gambar 4. Hasil pengukuran debu	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Abstrak 10 Jurnal Literatur Review	32
--	----