

**PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3)  
DI PT KUMALA MOTOR PRIMA KECAMATAN PINELENG  
KABUPATEN MINAHASA**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Kesehatan  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



Oleh :

Junaidi Riedel Kuhu

711345113022

**Kepada  
KEMENTERIAN KESEHATAN R.I  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO  
TAHUN 2017**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun (B3) Di PT Kumala Motor  
Prima Kecamatan Pineleng Kabupaten Minahasa**

Oleh

**Junaidi Riedel Kuhu**

711345113022

Telah disetujui oleh :

Pembimbing I



**Mokoginta, Jusran, SKM, M.Kes**

Nip. 196303261986031003

Tanggal.. *07*.. *8*.. *2017*

Pembimbing II



**Bongakaraeng, SKM, M.Kes**

Nip.196806011998031002

Tanggal.. *10*.. *8*.. *2017*

**DESAIN MEDIA BIOFILTER ANAEROB-AEROB UNTUK  
MENURUNKAN KADAR *Coliform* LIMBAH CAIR  
RUMAH SAKIT**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Kesehatan  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



Oleh  
Bernath Kristianto Tambuwun  
NIM. 711345114003

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO**

**2017**

## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima dan disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III pada tanggal...18 - 08 - 2017

### Ketua Penguji



Bongatarneng, SKM, M.Kes  
NIP.196806011998031004

### Anggota Penguji



1. Dr. Drs. Agus Rokot, S.Pd, M.Kes  
NIP. 196308271993031004



2. Semuel Layuk SKM, M.Kes  
NIP. 196909281993111001

Manado, Agustus 2017

Ketua Jurusan



Tony Kurtis Timpua, S.Pd., M.Kes  
NIP. 195808131995031004

**KADAR DEBU PADA LINGKUNGAN KERJA PT. MAPALUS  
MAKAWANUA DI KOTA BITUNG  
TAHUN 2017**

Karya Tulis Ilmiah

Program Studi Diploma III Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan kemenkes Manado



Diajukan oleh

Dwi Lestari  
711345114007

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO  
TAHUN 2017**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**KADAR DEBU PADA LINGKUNGAN KERJA PT. MAPALUS  
MAKAWANUA KOTA BITUNG  
TAHUN 2017**

Oleh :

Dwi Lestari  
711345114007

Telah disetujui oleh :

Pembimbing I



Bongakaraeng, SKM, M.Kes

NIP.196806011998031002

tanggal 10-8-2017.....

Pembimbing II



Jasman, S.Pd, M.kes

NIP.196709071991011001

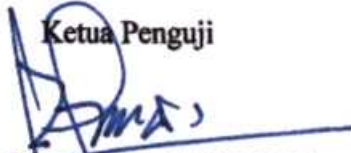
tanggal 10-8-2017.....

## LEMBAR PENGESAHAN


Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima dan disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado sebagai salah satu persyaratan pendidikan Diploma III pada tanggal

Telah disetujui oleh :

Ketua Penguji



Nasrul Edi Santoso, SKM, M.Kes  
NIP.199510131977031001  
Anggota Penguji



Dr. Risman S. Duka, SKM, M.Kes  
NIP.196002211983031011



Bongakaraeng, SKM, M.Kes  
NIP.196806011998031002

Manado, Agustus 2017

Ketua Jurusan



Tony K. Timpua, S.pd, M.Kes  
NIP.195808131985031004

**UJI COBA DESAIN MEDIA *BIOFILTER ANAEROB-AEROB*  
UNTUK MENURUNKAN KADAR *Chemical Oxygen Demand*  
(COD) LIMBAH CAIR RUMAH SAKIT**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Salah Satu Persyaratan Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



**Oleh**

Juan Panggulu Pusungunaung  
711345114013

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO  
TAHUN 2017**



## LEMBAR PERSETUJUAN

**UJI COBA DESAIN MEDIA *BIOFILTER ANAEROB-AEROB*  
UNTUK MENURUNKAN KADAR *Chemical Oxygen Demand*  
(COD)LIMBAH CAIR RUMAH SAKIT**

Oleh

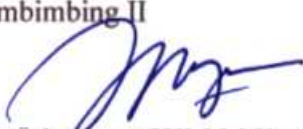
Juan Panggulu Pusungunaung  
711345114013

Telah disetujui oleh

Pembimbing I

Dr.Drs. Agus Rokot S.Pd.M.Kes  
NIP.196308271993031004tanggal 04-08-2017

Pembimbing II

Bongakaraeng SKM.M.Kes  
NIP.196806011998031002tanggal 10-08-2017

**TINJAUAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD)  
PADA PETUGAS TB PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS  
DI KABUPATEN MINAHASA SELATAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Kesehatan  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



Oleh  
Adolof Kalumata  
711345117056

**Kepada**

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN MANADO  
TAHUN 2018**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**TINJAUAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD)  
PADA PETUGAS TB PARU DI KABUPATEN MINAHASA SELATAN  
TAHUN 2018**

oleh :  
Adolof Kalumata  
711345117056

Telah di setujui oleh:

**Pembimbing I**



Bongakaraeng SKM, M.Kes  
NIP. 196806011998031002

tanggal .. 4 juli 2018 ..

**Pembimbing II**



Yozua T. Kawatu, S.Pd, M.KM  
NIP. 196505221987031002


tanggal .. 4 juli 2018 ..

## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah telah diterima dan disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III pada tanggal 29-06-2018.

Telah di setujui oleh :

Ketua Penguji



Bongakaraeng, SKM, M.Kes  
NIP. 196806011998031002

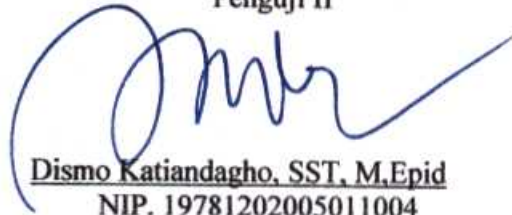
Anggota Penguji

Penguji I



Jusran Mokoginta, SKM, M.Kes  
NIP. 196303261986031003

Penguji II



Dismo Katiandagho, SST, M.Epid  
NIP. 19781202005011004

Manado, Juni 2018

Ketua Jurusan


Tony K. Timpua, S.Pd, M.Kes  
NIP.195808131985031004

**PEMBUANGAN AIR LIMBAH PADA PABRIK TAHU  
DI KECAMATAN PAAL DUA KOTA MANADO**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



Diajukan oleh :

Linda Suryani  
NIM. 711345115010

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
2018**

## LEMBARAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah/Laporan Tugas Akhir ini telah diterima dan disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Tanggal

### Ketua Penguji



Bongakaraeng, SKM, M. Kes.  
NIP. 196806011996031002

### Anggota Penguji

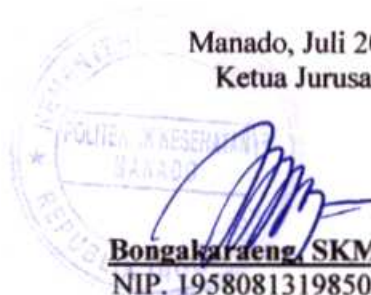


1. Ferdy G. Pakasi, SKM, M, Si  
NIP. 195808081985031009



2. Tony K. Timpua S.Pd., M.Kes  
NIP.195808131985031004

Manado, Juli 2018  
Ketua Jurusan



Bongakaraeng, SKM., M.Kes.  
NIP. 195808131985031004

**PENGELOLAAN SAMPAH DI RUMAH SAKIT DAERAH  
LIUN KENDAGE TAHUNA  
TAHUN 2018**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Kesehatan  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Manado



Oleh :  
**SURAEKA KASONGKAHE**  
**NIM : 711345117081**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO  
TAHUN 2018**


## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima dan disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Tanggal.....

Ketua Penguji

  
Bongakapeng SKM, M.Kes  
Nip. 19680611998031002

Penguji I

  
Suwarja, S.Pd., M.Kes  
Nip. 1963041988031001

Penguji II

  
Robinson Pianaung, S.Pd., MPH  
Nip. 196307091985031003

Manado, Juni 2018

Ketua Jurusan

  
Tony, K Timpua, SPd, M.Kes  
Nip. 195808131985031004





**PENGELOLAAN SAMPAH MEDIS DI TEMPAT  
PRAKTIK DOKTER DI KOTA BITUNG**

**Karya Tulis Ilmiah (KTI)  
Program Studi Diploma III Kelas Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL)  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado**



Diajukan oleh :

**Teddy E. Budiman**

NIM : 711345117082

Kepada

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLTEKKES KEMENKES MANADO  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN**

**Juni 2018**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Karya Tulis Ilmiah

**PENGELOLAAN SAMPAH MEDIS DI TEMPAT  
PRAKTIK DOKTER DI KOTA BITUNG**

Oleh:

TEDDY E. BUDIMAN

NIM. 711345117082

Telah disetujui oleh

Pembimbing I



**Robinson Pianaung, S.Pd, MPH**  
NIP. 196307091985031003

tanggal... 2 Juli 2018 .....

Pembimbing II



**Bongakaraeng, SKM, M.Kes**  
NIP. 196806011998031002

tanggal... 2 Juli 2018 .....

**GAMBARAN INTENSITAS KEBISINGAN DI SEKOLAH DASAR  
KARTIKA WIRABUANA 6 MANADO**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Kesehatan  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



Oleh

**Pricilia Arsyad  
711345115006**

**KEMENTERIAN KESEHATAN R.I  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO  
TAHUN 2018**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**Karya Tulis Ilmiah**

**Gambaran Intensitas Kebisingan di Sekolah Dasar Kartika Wirabuana 6  
Manado**

**Pricilia Arsyad**  
711345115006

Telah disetujui oleh

Pembimbing I



**Bongakaraeng, SKM, M.Kes**  
NIP: 196806011996031002

Tanggal.....

Pembimbing II



**Mokoginta Jusran, SKM, M.Kes**  
NIP: 196303261986031003

Tanggal.....

**PERILAKU MASYARAKAT TENTANG PEMANFAATAN JAMBAN  
KELUARGA DI LINGKUNGAN VII KELURAHAN TALUMOLO  
KOTA GORONTALO**

Karya Tulis Ilmiah

Program Studi Diploma III Kelas Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL)  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



Disusun oleh :

**Lucky Usman**  
**NIM : 711345118125**

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
Juli 2019**

## LEMBARAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah

### PERILAKU MASYARAKAT TENTANG PEMANFAATAN JAMBAN KELUARGA DI LINGKUNGAN VII KELURAHAN TALUMOLO KOTA GORONTALO

Disusun Oleh:

**Lucky Usman**  
NIM : 711345118125

Telah disetujui oleh:

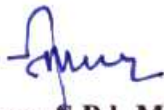
Pembimbing I



**Bongakaraeng, SKM, MKes**  
NIP.19680601 199803 1002

tanggal ..18../F..-2019

Pembimbing II



**Jasman, S.Pd, M.Kes**  
NIP.196709071991011001

tanggal ...18../F-2019

## LEMBARAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini telah Diterima dan Disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III pada tanggal 19 Juli 2019.

### Ketua Penguji



Bongakaraeng, SKM, M.Kes  
NIP. 19680601 199803 1 002

### Penguji I



Bun Yamin M. Badjuka, S.Pd, M.Kes  
NIP. 19630220 198502 1 002

### Penguji II



Agnes T. Watung, S.Pd, SKM, M.Si  
NIP. 19640826 198803 2 002



### Ketua Jurusan

Bongakaraeng, SKM, M.Kes  
NIP. 19680601 199803 1 002

**KONDISI JAMBAN DAN SARANA AIR BERSIH DI RUMAH PEN-  
DERITA DIARE DESA PALOPO KECAMATAN MARISA  
KABUPATEN POHUWATO**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam Menyelesaikan  
Pendidikan Program Studi Diploma III  
Kelas Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL)  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



Disusun oleh :

**NURYANI S. LUMA**  
NIM : 711345118135

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN**



**LEMBAR PERSETUJUAN**

Karya Tulis Ilmiah

**KONDISI JAMBAAN DAN SARANA AIR BERSIH DI RUMAH  
PENDERITA DIARE DESA PALOPO KECAMATAN MARISA  
KABUPATEN POHUWATO**

Disusun oleh

**NURYANI S. LUMA**  
**NIM : 711345118135**

Telah disetujui oleh:

Pembimbing I

  
**Bongakaraeng, SKM, M.Kes**  
**NIP. 196806011998031002**

tanggal 18 Juli 2019

Pembimbing II

  
**Jasman, SPd, M.Kes**  
**NIP. 196709071991101001**

tanggal 18 Juli 2019

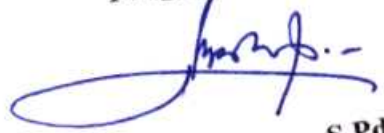
## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini telah Diterima dan Disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III pada tanggal 19 Juli 2019.

**Ketua Penguji**

  
Bongakaraeng, SKM, M.Kes  
NIP. 196806011998031002

**Penguji I**

  
Bun Yamin M. Badjuka, S.Pd, M.Kes  
NIP. 196302201985021002

**Penguji II**

  
Agnes T. Watung, SPd, SKM, M.Si  
NIP. 196408261988032002

**Ketua Jurusan**

  
Bongakaraeng, SKM, M.Kes  
NIP. 196806011998031002



**CAKUPAN AIR BERSIH  
DI KABUPATEN GORONTALO  
TAHUN 2013 - 2018**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Manado



Oleh :

**ARIYANTO TILOME**

711345118112

**Kepada**

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN MANADO  
JULI 2019**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Penelitian Untuk Karya Tulis Ilmiah

CAKUPAN PENYEDIAAN AIR BERSIH  
DI KABUPATEN GORONTALO  
TAHUN 2013-2018

Diajukan Oleh



Arivanto Tilome  
Nim: 711345118112

Telah Disetujui oleh :

Pembimbing I



Bongakaraeng, SKM, M.Kes  
NIP. 199806011998031002

Tanggal 18 Juli 2019

Pembimbing II



Jasman, S.Pd, M.Kes  
NIP. 196709071991101001

Tanggal 18 Juli 2019

## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima dan disetujui oleh Tim Penguji Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu Persyaratan menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada Tanggal 19 Juli 2019

### Ketua Penguji



Bongakaraeng, SKM, M.Kes  
NIP. 199806011998031002

### Penguji I



Bun Yamin M. Badjuka, S. Pd, M.Kes  
NIP. 196302201985021002

### Penguji II



Agnes T. Watung, S.Pd, SKM, M.Si  
NIP. 196408261988032002

### Ketua Jurusan



Bongakaraeng, SKM, M.Kes  
NIP. 199806011998031002

**SANITASI PASAR MINGGU DESA KOTAJIN KECAMATAN ATINGGOLA  
KABUPATEN GORONTALO UTARA  
TAHUN 2019**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENDIDIKAN DIPLOMA III JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO**



**Disusun Oleh :**

**DUDI VAN GOBEL  
NIM : 711345118116**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
TAHUN 2019**

## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini telah diterima dan disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Deploma Pada Tanggal 19 Juli 2019

**Ketua Penguji**



**Bongakaraeng, SKM, M.Kes**  
NIP. 19680601 199803 1 002

**Penguji I**



**Bun Yamin Badjuka, S.Pd, M.Kes**  
NIP. 19630220 198502 1 002

**Penguji II**



**Agnes T. Watung S.Pd, SKM, M.Si**  
NIP. 19640826 198803 2 002

**Mengetahui**  
**Ketua Jurusan**



**Bongakaraeng, SKM, M.Kes**  
NIP. 19680601 199803 1 002

KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD)  
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS KOTA UTARA

KARYA TULIS ILMIAH

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



Oleh:

Rahmawaty Pahabu  
NIM: 711345118138

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO

2019



LEMBAR PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

**Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD)  
Di Wilayah Kerja Puskesmas Kota Utara**

Disusun oleh

**Rahmawaty Pahabu**

Nim. 711345118138

Telah disetujui oleh :

Pembimbing I



**Bongala Maeng, SKM, M.Kes**  
NIP. 196806011998031002

tanggal 17 Juli 2019

Pembimbing II



**Mokoginta Yusran, SKM, M.Kes**  
NIP. 196303261986031003

tanggal 17 Juli 2019

## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima dan disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III pada tanggal 19 Juli 2019

Ketua Penguji



Bongakaryeng, SKM, M.Kes  
NIP. 196806011998031002

Anggota Penguji

Penguji I



Henry S. Imbar, S.Pd, M.Kes  
NIP. 196809251993031003

Penguji II



Agnes T. Watung, S.Pd, SKM, M.Si  
NIP. 196408261988032002



Ketua Jurusan

Bongakaryeng, SKM, M.Kes  
NIP. 196806011998031002

**KONDISI JAMBAN DI DESA LANGGULA  
KECAMATAN BATUDAA PANTAI  
KABUPATEN GORONTALO**

Usulan Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah

Program Studi Diploma III Kelas Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL)  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



Disusun oleh :

**SUSANTI S. LAWADJO**  
**NIM : 711345118149**

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
April 2019**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**KONDISI JAMBAN DI DESA LANGGULA  
KECAMATAN BATUDAA PANTAI  
KABUPATEN GORONTALO**

Disusun oleh

**SUSANTI S. LAWADJO**  
**NIM : 711345118149**

Telah disetujui oleh:

Pembimbing I



**Agnes T. Watung, S.Pd, SKM, M.Si**  
**NIP. 196408261988032002**

tanggal 18 Juli 2019

Pembimbing II



**Bongakaraeng, SKM, M.Kes**  
**NIP.196806011998031002**

tanggal 18 Juli 2019

## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini telah diterima dan disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III pada tanggal 19 Juli 2019.

**Ketua Penguji**



**Bongakaraeng, SKM, M.Kes**  
**NIP. 19680601 199803 1 002**

**Penguji I**



**Henry S. Imbar, S.Pd, M.Kes**  
**NIP.196809251993031003**

**Penguji II**



**Agnes T. Watung S.Pd, SKM, M.Si**  
**NIP.19640826 1988032002**

**Ketua Jurusan**



**Bongakaraeng, SKM, M.Kes**  
**NIP.19680601 199803 1 002**

**SANITASI PEMUKIMAN TEMPAT TINGGAL DAN PERILAKU  
MASYARAKAT TENTANG KESEHATAN LINGKUNGAN  
DI DESA PANGI KECAMATAN SUWAWA TIMUR  
KABUPATEN BONE BOLANGO**

Karya Tulis Ilmiah

Program Studi Diploma III Kelas Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL)  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



Disusun Oleh

**Christine Bin Pani**  
**NIM : 711345118115**

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
Juli 2019**

## LEMBARAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini telah Diterima dan Disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III pada tanggal 19 Juli 2019.

### Ketua Penguji



Bongakaraeng, SKM, MKes  
NIP. 19680601 199803 1 002

### Penguji I



Bun Yamin M. Badijuka, S.Pd, M.Kes  
NIP. 19630220 198502 1 002

### Penguji II



Agnes T. Watung, SPd, SKM, M.Si  
NIP. 19640826 198803 2 002

### Ketua Jurusan



Bongakaraeng, SKM, MKes  
NIP. 19680601 199803 1 002

**GAMBARAN PENERAPAN HYGIENE SANITASI MAKANAN  
PADA PENJAMAH MAKANAN INDUSTRI RUMAH TANGGA PANGAN  
DI KELURAHAN BULADU KECAMATAN KOTA BARAT  
KOTA GORONTALO TAHUN 2019**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Untuk Menyelesaikan  
Program Percepatan Diploma III Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



oleh

Nurila Abdul Mahmud

711345118134

KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN ANADO

Juli 2019



## LEMBARAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima dan disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Percepatan Diploma III Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan Diploma III pada tanggal 19 Juli 2019.

Ketua Penguji



**Bongakaraeng, SKM, M. Kes**  
NIP. 19680601 199803 1002

Anggota Penguji



1. **Henry S. Imbar, S.Pd.M.Kes**  
NIP. 19680925 199903 1 002



2. **Agnes T. Watung, S.Pd.SKM.M.Si**  
NIP. 19640826 198803 2 002

Ketua Jurusan



**Bongakaraeng, SKM, M. Kes**  
NIP. 19680601 199803 1002

**SARANA SANITASI DI MESJID DESA DIMITO DAN DESA  
BONGO III KECAMATAN WONOSARI KABUPATEN BOALEMO**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk menyelesaikan  
Pendidikan Program Diploma III Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



Disusun oleh :

**ELVI KAI**  
**NIM : 711345118117**

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO**  
**JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN**  
**2019**

## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima dan disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III pada tanggal 19 Juli 2019.

Ketua Penguji



**Bongakaraeng, SKM M.Kes**  
Nip.19680601 199803 1 002

Penguji I



**Agnes T. Watung, S.Pd, SKM, M.Si**  
NIP. 19640826 198803 2 002

Penguji II



**Bun Yamin M Badjuka, S.Pd, M.Kes**  
Nip. 19630220 198502 1 002



Ketua Jurusan



**Bongakaraeng, SKM M.Kes**  
Nip.19680601 199803 1 002

**PENGELOLAAN SAMPAH DI PASAR WARMON  
KELURAHAN MALAWELE DISTRIK AIMAS  
KABUPATEN SORONG**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Untuk Menyelesaikan  
Program Studi Diploma III Sanitasi  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



**Disusun oleh:  
ACUN USUMAN  
NIM.711345119040**

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN MANADO  
AGUSTUS 2020**

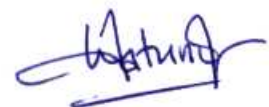
**LEMBARAN PENGESAHAN**

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima dan disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III pada tanggal 12 Agustus 2020.

Ketua Penguji

  
Bongakarang, SKM, M.Kes  
NIP. 196806011998031002

Anggota Penguji

  
1. Agnes T. Watung, S.Pd, SKM, M.Si  
NIP. 19640826 198803 2 002

  
2. Mokoginta Jusran, SKM, M.Kes  
NIP. 196303261986031003

Manado, 12 Agustus 2020

Ketua Jurusan

  
  
Bongakarang, SKM, M.Kes  
NIP. 196806011998031002

**STUDI KEPUSTAKAAN MENGENAI PENGOLAHAN  
AIR LIMBAH RUMAH SAKIT**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Sanitasi  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



Disusun Oleh :  
MARSELA LAOH  
NIM. 711345117048

**KEMENTRIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO  
AGUSTUS 2020**

## LEMBARAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima dan disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III pada tanggal

Ketua Penguji



Bongakaraeng, SKM, M.Kes  
NIP. 19680601199803

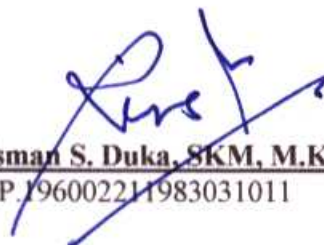
Anggota Penguji

Penguji I



Yozua T. Kawatu, S. Pd, M.K.M  
NIP. 196505221987031002

Penguji II



Dr. Risman S. Duka, SKM, M.Kes  
NIP. 196002211983031011



Bongakaraeng, SKM, M.Kes  
NIP. 19680601199803

**STUDI KEPUSTAKAAN MENGENAI ANALISIS PENGGUNAAN  
ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA PETANI  
PENYEMPROT PESTISIDA**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Untuk Menyelesaikan  
Program Diploma III Sanitasi  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



**Oleh**

Ni Wayan Widiantari

NIM. 711345117034

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN MANADO**

**JULI 2020**



**LEMBAR PERSETUJUAN**

Karya Tulis Ilmiah

**STUDI KEPUSTAKAAN MENGENAI ANALISIS PENGGUNAAN  
ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA PETANI  
PENYEMPROT PESTISIDA**

Yang diajukan oleh

Ni Wayan Widiantari  
NIM. 711345117034


Telah disetujui oleh

Pembimbing I

  
Bongakaryeng, SKM, M.Kes  
NIP. 196806011998031002

tanggal 29 - 08 - 2020

Pembimbing II

  
Agnes T. Watung, S.Pd, SKM, M.Si  
NIP. 196408261988032002

tanggal 27 - 08 - 2020

## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima dan disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III sanitasi pada tanggal

Ketua Penguji



Steven J. Soenjono, SKM, M.Sc  
NIP. 197709222002121001

Anggota Penguji

  
1. Suwarja, S.Pd, M.Kes  
NIP. 196304191988031001

  
2. Bongakaraeng, SKM, M.Kes  
NIP. 196806011998031002

Manado, 2020  
Ketua Jurusan

  
Bongakaraeng, SKM, M.Kes  
NIP. 196806011998031002

**KONDISI KUALITAS AIR BERSIH PERUSAHAAN DAERAH**

**AIR MINUM KABUPATEN FAKFAK**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Untuk Menyelesaikan Pendidikan  
Diploma III Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



**Diajukan oleh :**

**Yofran Jeckly Kowureng**

**NIM. 711345119053**

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO**

**Juli 2020**

**LEMBARAN PERSETUJUAN**

Karya Tulis Ilmiah


Kondisi Kualitas Air Bersih Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Fakfak

oleh

YofranJecklyKowureng  
NIM. 711345119053


telah disetujui oleh:

Pembimbing I

  
Bongakaraeng, SKM, M.Kes  
NIP. 196801011998031002

tanggal, Agustus 2020

Pembimbing II

  
Agnes T. Watung, S.Pd, SKM, M.Si  
NIP. 196408261988032002

tanggal, Agustus 2020

**STUDI KEPUSTAKAAN TENTANG TINGKAT KEBISINGAN  
DI TEMPAT PENGGILINGAN PADI**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Sanitasi  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



Disusun Oleh  
Sitti Fajriyah Muhammad  
NIM. 711345117047

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO**

**Juli 2020**

**LEMBARAN PERSETUJUAN**

**Karya Tulis Ilmiah**

**STUDI KEPUSTAKAAN TENTANG TINGKAT KEBISINGAN  
DI TEMPAT PENGGILINGAN PADI**

Yang diajukan oleh:

Sitti Fajriyah Muhammad  
NIM. 711345117047

telah disetujui oleh :

Pembimbing I



Bongakrateng, SKM, M.Kes  
NIP. 19680611998031002

tanggal 26/8-2020

Pembimbing II



Joy V.I Sambuaga, SKM, M.Sc  
NIP. 197909072001121004

tanggal 25/8-2020

## LEMBARAN PENGESAHAN

Karta Tulis Ilmiah/Laporan Tugas akhir ini telah diterima dan disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III pada tanggal .....

Ketua Penguji



Yozua T. Kawatu, S.Pd. MKM  
Nip. 196505221987031002

Anggota Penguji



Anselmus Kabuhung, SKM, M.Si  
Nip. 196007091983031001



Bongakaraeng SKM, M.Kes  
Nip. 196806011998031002

Manado, Juli 2020  
Ketua Jurusan



Bongakaraeng SKM, M.Kes  
Nip. 196806011998031002

**STUDI KEPUSTAKAAN PENGELOLAAN  
SAMPAH MEDIS DI RUMAH SAKIT**

KARYA TULIS ILMIAH

Program Studi Diploma III Sanitasi  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



Diajukan Oleh :  
Kurnia A Sumual  
NIM : 711345117024

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
TAHUN 2020**



**LEMBAR PERSETUJUAN**

Karya Tulis Ilmiah

**Pengelolaan Sampah Medis Di Rumah Sakit**

Yang diajukan oleh

Kurnia Amelia Sumual

Nim.711345117024

Telah disetujui oleh:

Pembimbing I



Dr. Drs. Agns Rokot, S.Pd, M.Kes  
NIP. 196308271993031004

tanggal 18/8 2020

Pembimbing II



Bongakrieng SKM, M.Kes  
NIP. 196806011998031002

tanggal 18/8 2020