

**PENANGANAN SAMPAH RUMAH TANGGA**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Untuk Menyelesaikan

Pendidikan Diploma III Sanitasi

Jurusan Kesehatan Lingkungan

Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado



Oleh

Clifford Arfendo Johanes Tanod

NIM. 711345117006

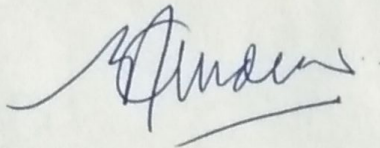
**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO**

**2020**

**LEMBAR PENGESAHAN**

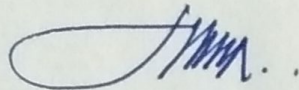
Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima dan disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III Sanitasi pada tanggal .....

Ketua Penguji

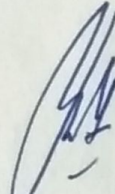


**Marlyn M. Pandean, S.Pd, SKM, MPH**  
NIP. 196507201986032001

Anggota Penguji

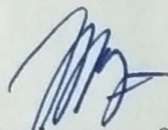


1. **Tony K. Timpua, S.Pd, M.Kes**  
NIP. 195808131985031004



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

Manado, ..... 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**

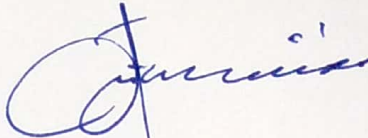
**NIM : 711345117024**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
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 Tahun 2020.

Ketua Penguji



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

Anggota Penguji



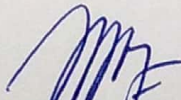
**Mokoginta Jusran, SKM, M.Kes**  
NIP. 196303261986031003



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

Manado Agustus 2020

Ketua Jurusan



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



**RANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN LIMBAH CAIR DALAM MENURUNKAN  
KADAR *Biological Oxygen Demand* (BOD) PADA LIMBAH PETERNAKAN  
TAHUN 2020**

Karya Tulis Ilmiah

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



Oleh  
Michelle M.V. Mende  
NIM. 711345117031

Kepada

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO**

Juli 2020

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah

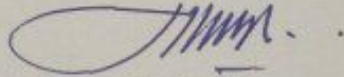
RANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN LIMBAH CAIR DALAM  
MENURUNKAN KADAR *Biological Oxygen Demand* (BOD) PADA LIMBAH  
PETERNAKAN TAHUN 2020

Oleh

Michelle M.V. Mende  
NIM. 711345117031

Telah disetujui oleh

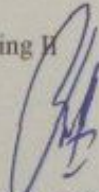
Pembimbing I



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

tanggal 18/08-2020

Pembimbing II



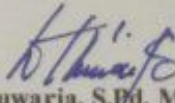
Dr. Drs. Agus Rokot, S.Pd, M.Kes  
NIP. 196308271993031004

tanggal 18/08-2020

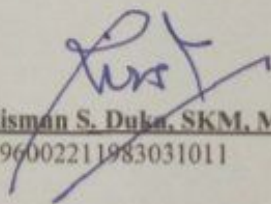
## LEMBAR PENGESAHAN

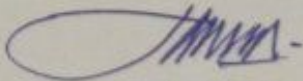
Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima dan disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III pada tanggal ... tahun 2020.

Ketua Penguji

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


Anggota Penguji

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

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

Manado, ... .. 2020

Ketua Jurusan

  
Bongakirraenty, SKM, M.Kes  
NIP. 196806011998031002



**STUDI KEPUSTAKAAN TENTANG PENANGANAN LINEN DI RUMAH  
SAKIT UMUM  
(Literatur Review)**

**KARYA TULIS ILMIAH**

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



Diajukan oleh  
NIKITA TANIA SUMILAT  
NIM. 711345117035

**Kepada**

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO**

**JULI 2020**



**LEMBARAN PERSETUJUAN**

**Karya Tulis Ilmiah**

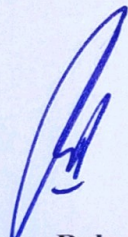
**STUDI KEPUSTAKAAN TENTANG PENANGANAN LINEN DI RUMAH SAKIT UMUM**

Yang diajukan oleh:

Nikita Tania Sumilat  
NIM. 711345117035

telah disetujui oleh :

Pembimbing I

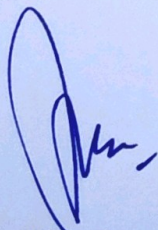


Dr. Drs. Agus Rokot, S.Pd, M.Kes  
NIP. 196308271993031004

tanggal .....

10/8 2020

Pembimbing II



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

tanggal .....

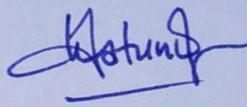
25/8 - 2020



## LEMBAR PENGESAHAN

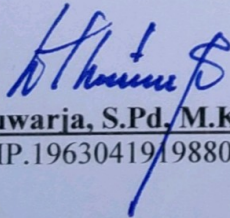
Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima dan disetujui oleh Tim Penguji Ujian Akhir Program Politeknik Kesehatan Kemenkes Manado Jurusan Kesehatan Lingkungan sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III pada tanggal ..... tahun 2020.

Ketua Penguji

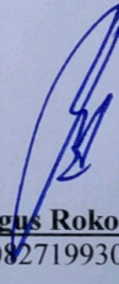


**Agnes T. Watung, S.Pd, S.KM, M.Si**  
NIP. 196408261988032002

Anggota Penguji

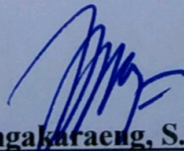


1. **Suwarja, S.Pd, M.Kes**  
NIP.196304191988031001



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

Manado, ... .... 2020  
Ketua Jurusan



**Bongakaraeng, S.KM, M.Kes**  
NIP. 196806011998031002



**STUDI KEPUSTAKAAN  
KONDISI SANITASI FASILITAS PASAR**

**KARYA TULIS ILMIAH**

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



Disusun oleh  
Shania Grizela Ngantung  
NIM. 711345117044

**Kepada**

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MANADO  
JULI 2020**

**LEMBARAN PENGESAHAN**

Karya 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



DR. Drs. Agus Rokot, S.Pd, M.Kes  
NIP. 196308271993031004

Anggota Penguji



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



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

Manado, 2020  
Ketua Jurusan



Bongakrang SKM, M.Kes  
Nip. 196806011998031002