

PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI



Pengertian Limbah Cair

- Suatu Buangan/Sisa Produksi yang berbentuk “CAIR”



Limbah cair yg dikeluarkan o/
industri2 masih menjadi masalah bagi
lingkungan sekitarnya

Industri rumah tangga mengalirkan
langsung air limbahnya ke selokan atau
sungai tanpa diolah terlebih dahulu
polutan organik yg cukup tinggi





AKIBAT ABRASI DAN EROSI

**Ciliwung dan
Cisadane
rusak parah**

Mengapa Harus Diolah??

1. Agar tidak mencemari Lingkungan Sekitar



2. Terbatasnya Sumber Air Bersih



3. Diatur Oleh Peraturan Pemerintah



Bahaya Limbah Cair

– Merusak Ekosistem



– Membahayakan Kesehatan Manusia dan Mahluk Lainnya



– Mengurangi Ketersediaan Air Layak Konsumsi

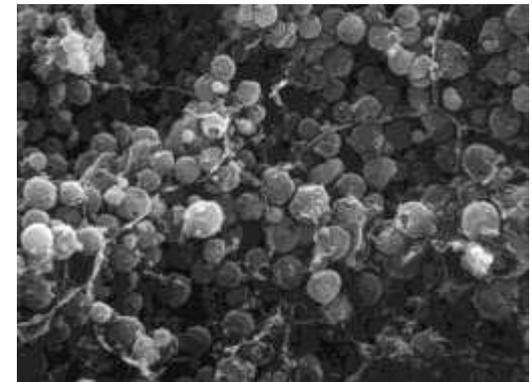


3 Teknik Dasar Pengolahan Limbah Cair

1. Pengolahan Secara Fisika



2. Pengolahan Secara Kimia



3. Pengolahan Secara Biologi

PROSES PENGELOLAAN LIMBAH

- **Proses mekanik, proses ini terdiri atas penyaringan, pengambilan buih yang dihasilkan, pengambangan dan sedimentasi.**
- **Proses biologi, bertujuan untuk memisahkan bakteri-bakteri patogen berada dalam air limbah.**
- **Proses fisika, bertujuan untuk mensortir krikil, lumpur, menghilangkan zat padat, dan memisahkan lemak, serta bertujuan untuk mengendapkan**
- **Proses kimia, digunakan untuk menghilangkan zat – zat kimia yang ada pada air limbah seperti menghilangkan beberapa senyawa alami dari tapioka yaitu asam sianida.**

1. Pengolahan Secara Fisika

Tekniknya adalah pemisahan/ pengolahan menggunakan cara **FILTRASI** dan **GRAVITASI**



2. Pengolahan Secara Kimia

Prinsipnya **PENAMBAHAN BAHAN KIMIA**, untuk **MENGENDAPKAN / MEMISAHKAN / MENGHILANGKAN** zat-zat **PENGOTOR** dalam Limbah Cair tersebut



3. Pengolahan Secara Biologi

Prinsipnya adalah menggunakan **BIOTA** hidup atau **MIKROBA**, untuk menguraikan zat-zat pencemar didalam limbah cair

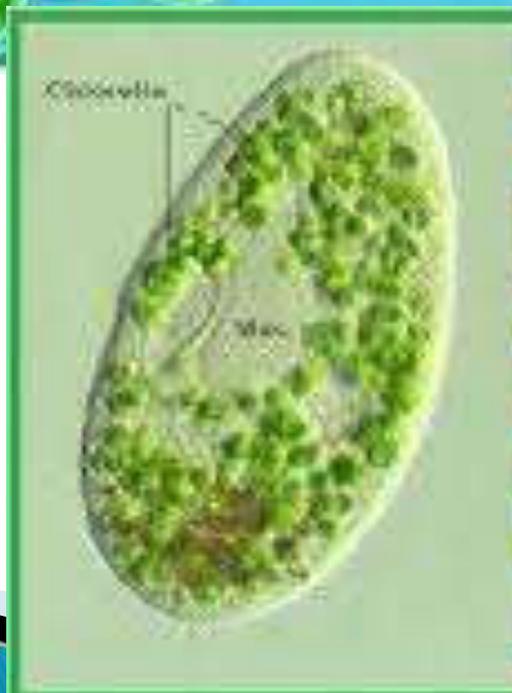


Bacteria Aeration Tank



Eceng Gondok







PENGOLAHAN

LIMBAH



Pengolahan Aerobik

Penguraian secara sempurna senyawa organik yg berasal dari buangan di dalam periode waktu yg relatif singkat.

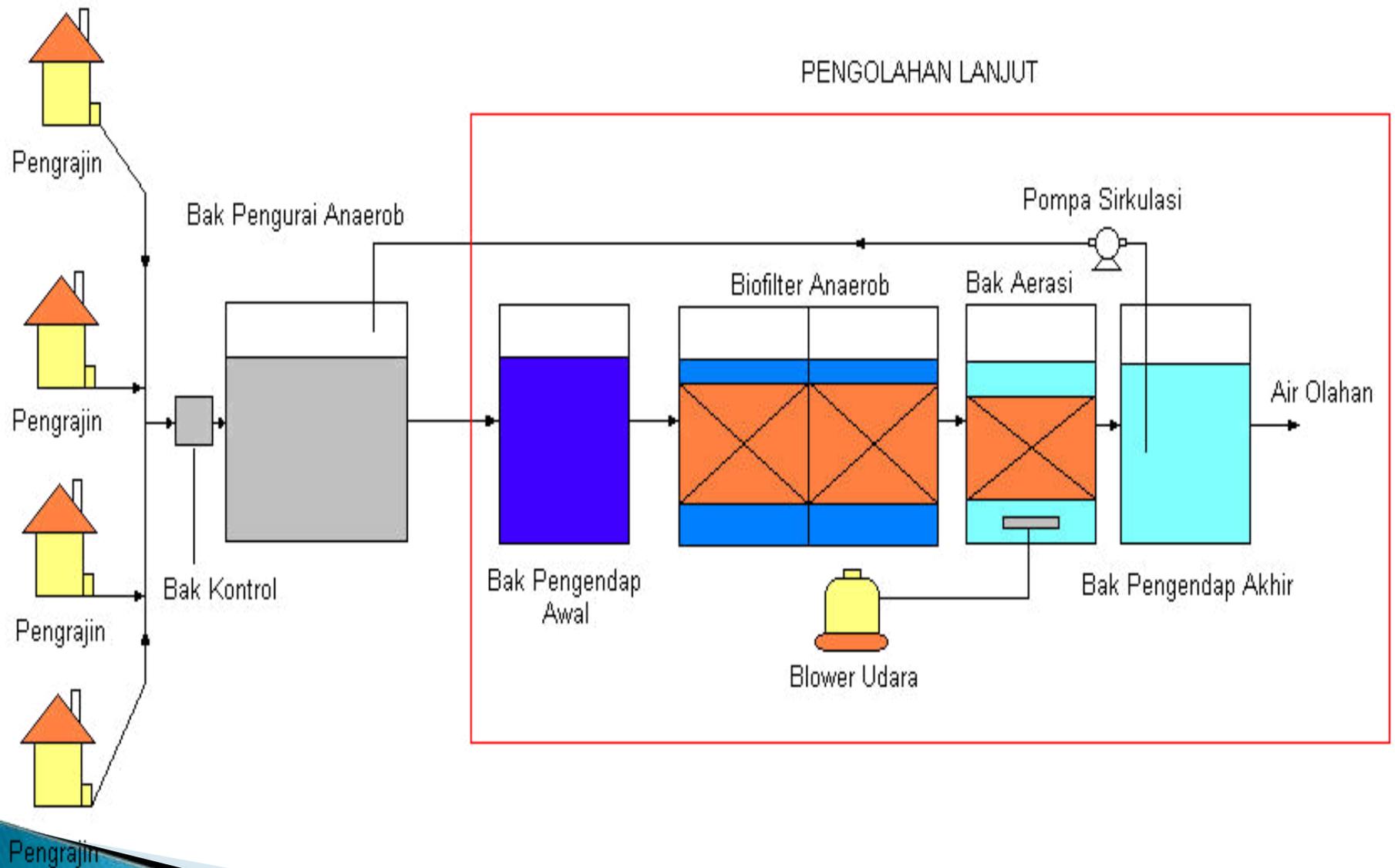
Penguraian dilakukan oleh bakteri dan hal ini dipengaruhi oleh :

Jumlah sumber nutrien

Jumlah oksigen

PENGOLAHAN

AEROB-ANAEROB



Ket:

1. Air limbah yg dihasilkan dari proses industri makanan dikumpulkan melalui saluran air limbah, kemudian dilairkan ke bak kontrol u/ memisahkan kotoran padat.

2. Selanjutnya, sambil di bubuhi dg larutan kapur/larutan NaOH air limbah dialirkan ke bak pengurai anaerob. Di dalam bak pengurai anaerob tersebut polutan organik yg ada di dalam air limbah akan diuraikan o/ mikroorganisme secara anaerob, menghasilkan gas methan yg dapat digunakan sbg bahan bakar.

3. Air olahan tahap awal ini selanjutnya diolah dg proses pengolahan lanjut dg sistem biofilter aerob.

BIOFILTER

Biofilter berfungsi sbg media penyaring air limbah yg melalui media ini.

Sebagai akibatnya, air limbah yg mengandung suspended solids dan bakteri E.coli setelah melalui filter ini akan berkurang konsentrasinya



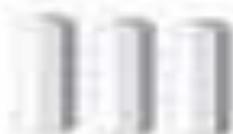
Use in vehicles

Biomethane may be used in all forms of vehicles with spark ignition and compression ignition engines designed to run on a combination of diesel and methane.



Distribution

Biomethane may be used in natural gas grids (injection) or filling stations.



Application

Biogas is concentrated and cleaned in order to produce a gaseous fuel (biomethane) for vehicles with characteristics similar to those of natural gas.



Production

The waste spends approximately three weeks in the digester where methanization operates it into two parts:
- A solid part (digester sludge)
- A gaseous part (biogas).



Organic waste

Bio-waste is waste from markets, restaurants, kitchens, gardens, farms etc.



Waste Collection

Waste may be collected with biogas-operated vehicles.





A. Efluen Anaerob



B. Bak Aerob dan Bak Sedimentasi

Gambar 15. A). Efluen Anaerob, B). Bak Aerob dan Bak Sedimentasi



Gambar 19. Saluran Air Limbah

DAFTAR PUSTAKA

Suma'mur PK, Gizi Kerja. *Makanan dan Kantin di Perusahaan*. Proyek Perbaikan Gizi dan Keluarga Berencana Pusat. Jakarta. 1988

H. Marsetyo, G. Kertasaputro. *Ilmu Gizi (Korelasi Gizi, Kesehatan dan Produktivitas Kerja)*. Gramedia. Jakarta. 1991

Purnawijayanti, Hiasinta A. *Sanitasi Higiene dan Keselamatan Kerja dalam Pengolahan Makanan*. Kanisius. 2001

Widyati, Retno dan Yuliarsih. *Higiene dan Sanitasi Umum dan Perhotelan*. Gramedia. Jakarta. 2002



T

H A N K

Y O U

U

U

2001

WAVE
MAGO

2001

I'M HERE TO ORGANIZATE

2001

2001

TARE ZOGS

2001
We're on Team
For a Cure

UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT
T.A 2020/2021

MATA KULIAH : *pengelolaan limbah (PL)*
DOSEN :
SEMESTER : VI (ENAM)
JLH MAHASISWA :

No	Nim	Nama	Komponen Nilai				Total	Nilai Akhir	
			MK 30%	TT 30%	TM 30%	AT 10%		Huruf	Angka
1	1813201001	ALDO ALVERO						B-	65
2	1813201002	ALIYA MIRANTI						A	89
3	1813201004	BIMA SATRIA E						B+	75
4	1813201005	DELFITRI AYUNI						C+	60
5	1813201007	ELISA						A	85
6	1813201008	FARI ABDULLAH						B	70
7	1813201009	ILHAM OKTARIANDY						A	85
8	1813201010	IRVAN FIKRI						B+	71
9	1813201014	MUHAMMAD RUSDI						B	70
10	1813201015	MUHAMMAD RUSDI FIRDAUS						B	70
11	1813201016	NADIA YUSLIVA						C	55
12	1813201017	NURIN NAJURAH						B	70
13	1813201018	NURUL ANNISA						A	85
14	1813201021	RIZKA ADRIANI						B	72
15	1813201022	SISKA AZHARI						B	71
16	1813201023	SITI ZAHARA						A	85
17	1813201024	SYAHWIRA RAMADHAN						B	70
18	1813201025	ULUL AZMI AMRI						B+	75
19	1813201026	WIGA AULIA DARMA						B.	70
20	1813201027	YANZA YUELLA						A	85
21	1813201028	YURA CHANIAGO PUTRI						A	85
22	1813201029	ZIHILMAYANI						A	88
23	1813201031	AIDA JAMILAH						A-	80

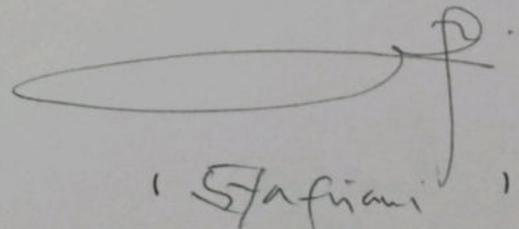
KETERANGAN :
RENTANG NILAI

A	85-100	C+	: 60-64
A-	80-84	C	: 55-59
B+	75-79	D	: 45-54
B	70-74	E	: - 45
B-	65-69		

KETERANGAN

- MK : Tatap muka terdiri dari: Kehadiran dengan bobot (20%), Ujian tengah semester bobot (40%)
ujian akhir semester bobot (40%). Total skor tatap muka adalah 30%.
- TT : Tugas terstruktur/Tugas kelompok terdiri dari: skor tugas terstruktur (30%).
- TM : Tugas mandiri terdiri dari: Total skor Tugas mandiri (30%).
- AT : Attitude terdiri dari: a). Kedisiplinan, b). Penampilan. c). Kesantunan. d). Kemampuan kerjasama.
e). Kemampuan Komunikasi. f). Komitmen. g). Keteladanan. h). Semangat. i). Empati. j). Tanggung jawab.
Total skor attitude 10%.

Mengetahui,
Dosen Pengajar


(Stafiani)

UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
 FAKULTAS ILMU KESEHATAN
 PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT

BATAS MATERI KULIAH

Mata Kuliah : PENGELOLAAN LIMBAH
 Semester / SKS : 6 / 2
 Kelas/Tahun Akd : A / 2020/2021 Genap

Dosen Pengampu : SYAFRIANI, S.KM, M.Kes
 Dosen Pengajar :

NO	HARI/TGL	MATERI	PARAF DOSEN	P. KETUA KELAS
1	Senin, 22 / 02 / 21	Pengantar / RPS		
2	Senin, 22 / 02 / 21	Sampah		
3	Senin, 01 / 03 / 21	Limbah Cair Rumah Tangga		
4	Senin, 08 / 03 / 21	Macam Limbah dan Sumbernya		
5	Rabu, 17 / 03 / 21	Pengelolaan Limbah Cair		
6	Rabu, 17 / 03 / 21	Limbah Padat Industri		
7	Sabtu, 27 / 03 / 21	Pengelolaan Limbah Rumah Tangga		
8	Sabtu, 27 / 03 / 21	Limbah Gas		
9	Senin, 12 / 04 / 21	UTS		
10	Senin, 19 / 04 / 21	Limbah Rumah sakit		
11	Selasa, 27 / 04 / 21	Limbah B3		
12	Selasa, 27 / 04 / 21	Pengendalian Limbah B3		
13	Senin, 24 / 05 / 21	Perhitungan kapasitas dan pendesainan jamban sederhana dan sehat kapasitas rumah tangga		
14	Senin, 24 / 05 / 21	Perkembangan teknologi pengolahan limbah cair industri di Indonesia		
15	Senin, 24 / 05 / 21	Baku Mutu Air Limbah		
16	Senin, 24 / 05 / 21	Studi Kasus limbah RS, industri, rumah tangga		



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah	Kode MK	Rumpun MK	Bobot (sks)	Semester	Tanggal Penyusunan
Pengelolaan Limbah		Mata Kuliah Keahlian Prodi	2 SKS	VI/ Genap	
	Dosen Pengembang RPS		Dosen Pengampu MK		Ketua Prodi
	Syafriani M.Kes		Syafriani M.Kes		Ade Dita Puteri, M.PH
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya. 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur 3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni 4. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi 5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data 6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya 7. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervise serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya; 8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri 9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi 			
	CP-MK	Mahasiswa dapat mengetahui, memahami, menguasai, dan mampu mengimplementasikan proses pengelolaan limbah yang dihasilkan oleh manusia baik yang konvensional maupun modern			
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini mempelajari proses-proses pengelolaan limbah yang dihasilkan oleh manusia baik yang konvensional maupun modern				
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengantar Limbah 2. Macam Limbah Dan Sumbernya 3. Limbah Cair Rumah Tangga 4. Pengelolaan Limbah Cair 5. Limbah Cair Industry 6. <i>Limbah Padat Industry</i> 7. <i>Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industry Di Indonesia</i> 8. Pengelolaan Sampah Kota/ Rumah Tangga 				

	<ul style="list-style-type: none"> 9. Limbah Gas/ Limbah Radioaktif 10. Limbah B3 11. Pengendalian Limbah B3 12. Baku Mutu Air Limbah 13. Limbah Rumah Sakit 14. Analisis Pengelolaan Limbah Cair 				
Pustaka	<ul style="list-style-type: none"> 1. Santoso, B., Hardinsyah, P.Siregar,S.O.Pardede.2011.Water Bagi Kesehatan. 2. Achmadi, U.F.2011. Dasar dasar Penyakit Berbasis Lingkungan. 3. Joko,T.2010.Unit Water Baku dalam Siste Penyediaan Water Minum. 4. Joko,T.2010.Unit Produksi dalam Siste Penyediaan Water Minum. 5. Barzilay, J.I,W.G.Weinberg,J.W.Eley.1999.The Water We Drink. 6. BPPT.1999.Kesehatan Masyarakat dan Teknologi Peningkatan Kualitas Water. 				
Media Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> 1. Hardware : Laptop, White Board, Infokus 2. Software : PPT 				
Team Teaching	Syafriani M.Kes				
Matakuliah Prasyarat	-				
Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CP MK)	Indikator	Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Kriteria, Bentuk dan Bobot Penilaian
1	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang pengantar limbah	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> - Definisi limbah - Hubungan limbah dengan proses pencemaran lingkungan 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> - Keterampilan - Tugas - Sikap
2	Mahasiswa dapat menjelaskan Macam limbah dan sumbernya	Macam limbah dan sumbernya	<ul style="list-style-type: none"> - Limbah cair - Limbah padat - Limbah gas 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> - Keterampilan - Tugas - Sikap
3	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar Limbah cair rumah tangga	Limbah cair rumah tangga	<ul style="list-style-type: none"> - Jenis - Karakteristik - Pengolahan limbah cair mellalui jaringan perpipaan, pompa air, bak penampungan, saluran pembuangan dan bangunan resapan 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> - Keterampilan - Tugas - Sikap
4	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar pengelolaan limbah cair	Perhitungan kapasitas dn pendesainan jamban sederhana dan sehat kapasitas rumah tangga dan Komunal	<ul style="list-style-type: none"> - Perhitungan kapasitas dan pendesainan jamban sederhana dan sehat kapasitas RT - Perhitungan dan pendisainan bangunan resapan 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> - Keterampilan - Tugas - Sikap
5	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep pengelolaan limbah cair	Prinsip pengelolaan	Prinsip pengelolaan limbah cair dan kotoran manusia	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya Jawab 	<ul style="list-style-type: none"> - Keterampilan - Tugas

		limbah cair dan kotoran manusia		- Diskusi	- Sikap
6	Mahasiswa dapat menjelaskan Limbah cair industry	Limbah cair industry	- Karakteristik - Teknologi pengolahan limbah cair secara fisika - Teknologi pengolahan limbah cair secara kimia - Teknologi pengolahan limbah cair secara biologi -	- Diskusi Kelompok - Tanya Jawab	- Keterampilan - Tugas - Sikap
7	Mahasiswa dapat menjelaskan Limbah padat industry	Limbah padat industry	- Karakteristik - Teknologi pengolahan limbah padat - Pembuangan limbah padat	- Diskusi Kelompok - Tanya Jawab	- Keterampilan - Tugas - Sikap
8	Ujian Tengah Semester				
9	Mahasiswa dapat menjelaskan Perkembangan teknologi pengolahan limbah cair industry di Indonesia	Perkembangan teknologi pengolahan limbah cair industry di Indonesia	Perkembangan teknologi pengolahan limbah cair industry di Indonesia	- Diskusi Kelompok - Tanya Jawab	- Keterampilan - Tugas - Sikap
10	Mahasiswa dapat menjelaskan Pengelolaan sampah kota/ rumah tangga	Pengelolaan sampah kota/ rumah tangga	- Teknologi penanganan dan pengolahan sampah kota	- Diskusi Kelompok - Tanya Jawab	- Keterampilan - Tugas - Sikap
11	Mahasiswa dapat menjelaskan Limbah gas/ limbah radioaktif	Limbah gas/ limbah radioaktif	- Industry penghasil limbah radioaktif - Perkembangan teknologi pengolahan limbah radioaktif	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	Presentasi
12	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Limbah b3	Limbah b3	- pengertian - Cirri limbah b3	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	CTJ Diskusi LCD
14	Mahasiswa dapat menjelaskan dan memahami dalam Pengendalian limbah b3	Pengendalian limbah b3	Pengendalian limbah b3	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	Presentasi
15	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Baku mutu air limbah	Baku mutu air limbah	- Standar aliran dan standar air buangan	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	Presentasi
16	Mahasiswa dapat menjelaskan Limbah rumah sakit	Limbah rumah sakit	- Pengertian - Jenis - pengendalian	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	Presentasi

17	Mahasiswa dapat melakukan analisis pengelolaan limbah cair	Studi kasus	Studi kasus	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	Presentasi
18	Tugas			-	
19	Ujian Akhir Semester				



YAYASAN PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

FAKULTAS: 1. ILMU KESEHATAN; 2. ILMU PENDIDIKAN; 3. SAINS DAN TEKNOLOGI; 4. HUKUM

Alamat: Jl. Tuanku Tambusai No.23 Bangkinang Kampar-Riau Telp.(0762) 21677, 085265387787, 085278008611 Fax.(0762) 21677

Website : <http://universitaspahlawan.ac.id>; e-mail:info@universitaspahlawan.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
NOMOR : 21 /KPTS/UPTT/KP/III/ 2021

TENTANG

PENUNJUKAN/ PENGANGKATAN DOSEN MENGAJAR SEMESTER GENAP PRODI S1 KEPERAWATAN, S1 GIZI, S1 KESEHATAN MASYARAKAT, PRODI D IV KEBIDANAN, D III KEPERAWATAN DAN D III KEBIDANAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI TAHUN AKADEMIK 2020/ 2021

REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran proses pembelajaran semester genap Program Studi S1 Keperawatan, S1 Gizi, S1 Kesehatan Masyarakat, D IV Kebidanan, D III Kebidanan dan D III Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Tahun Akademik 2020/ 2021;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a diatas, perlu ditetapkan dengan Keputusan Rektor Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
- Mengingat : 1. Undang-undang No. 16 Tahun 2001 tentang Yayasan sebagaimana yang telah diubah dengan Undang-undang No 28 Tahun 2004 tentang Yayasan;
2. Undang-undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Undang-undang No. 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
4. Undang-undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
5. Peraturan Pemerintah No.4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 139 Tahun 2014 tentang Pedoman Statuta dan Organisasi Perguruan Tinggi.
7. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi No.97/KPT/II/2017 tanggal 20 Januari 2017 tentang Izin Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
8. Akte Notaris H. M Dahad Umar, SH No. 26 tanggal 15 November 2007 Jo No. 29 tanggal 22 Februari 2008;
9. Keputusan YPTT Riau No. 01/KPTS/YPTT/2007 tentang Peraturan Tata Tertib Ketenagakerjaan (Pekerja, Karyawan, Dosen) di lingkungan Yayasan Pahlawan Tuanku Tambusai;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
Pertama :
Menunjuk/mengangkat Dosen Mengajar Semester Genap Prodi S1 Keperawatan, S1 Gizi, S1 Kesehatan Masyarakat, D IV Kebidanan, D III Kebidanan dan D III Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Tahun Akademik 2020/2021 sebagaimana tersebut dalam lampiran 1, 2, 3, 4, 5 dan 6 Keputusan ini;
- Kedua :
Nama-nama sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini, dipandang cakap dan mampu untuk melaksanakan tugas-tugas yang dibebankan dan bertanggung jawab kepada Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
- Ketiga :
Segala biaya yang timbul akibat dikeluarkan Surat Keputusan ini akan dibebankan kepada kas Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
- Keempat :
Keputusan ini berlaku untuk semester genap Tahun Akademik 2020/2021, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya, akan diadakan perbaikan dan perubahan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Bangkinang
Pada Tanggal : 05 Februari 2021

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai



Tembusan disampaikan kepada Yth:

1. Yayasan Pahlawan Tuanku Tambusai
2. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
3. Bendahara Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

**PENGANGKATAN DOSEN MENGAJAR SEMESTER GENAP PROGRAM STUDI SI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
TAHUN AKADEMIK 2020/2021**

SEMESTER II

NO	SKS	T	P	K	MATA KULIAH	PENGAMPU	PENGAJAR
1	2	2	-		Dasar Epidemiologi	Desi Sufrianti, M.Kes	Desi Sufrianti, M.Kes
2	2	2	-		Dasar Kesehatan Lingkungan	Sri Hardianti, M.Si	Sri Hardianti, M.Si
3	2	2	-		Dasar Kesehatan & Keselamatan Kerja	Lira Mufti Azzahri Isnaeni, M.KKK	Lira Mufti Azzahri Isnaeni, M.KKK
4	2	2	-		Dasar Promosi Kesehatan	M.Nizar Syarif Hamidi, M.Kes	M.Nizar Syarif Hamidi, M.Kes
5	2	2	-		Dasar Kesehatan Reproduksi	Rizki Rahmawati, M.Kes	Rizki Rahmawati, M.Kes
6	3	2	1		Dasar Ilmu Gizi kesmas	Syafriani M.Kes	Syafriani M.Kes Dedi Rochyani, M.Kes
7	2	2	-		Administrasi & Kebijakan Kesehatan	Rizki Rahmawati, M.Kes	Rizki Rahmawati, M.Kes Nila Kusumawati, MPH
8	2	2	-		Ekonomi Kesehatan	Rizki Rahmawati, M.Kes	Rizki Rahmawati, M.Kes
9	3	2	1		Biomedik II	Dr. Devina Yuristin, MARS	Dr. Devina Yuristin, MARS Khairiati Rawzis, M.Pd
10	2	2	-		Bahasa Inggris II	Tri Oktarina, M.Pd	Tri Oktarina, M.Pd
	22	20	2		Total SKS		

SEMESTER IV

NO	SKS	T	P	K	MATA KULIAH	PENGAMPU	PENGAJAR
1	2	2	-		Pengembangan dan Peng. Masyarakat	Ade Dita Puteri, MPH	Ade Dita Puteri, SKM, MPH Syafriani M.Kes
2	3	3	-		Metodologi Penelitian	Ade Dita Puteri, SKM, MPH	Ade Dita Puteri, SKM, MPH
3	2	2	-		Sistem Informasi Kesehatan	Ade Dita Puteri, SKM, MPH	Ade Dita Puteri, SKM, MPH
4	3	2	1		Surveilans Kesehatan Masyarakat	Ade Dita Puteri, SKM, MPH	Ade Dita Puteri, SKM, MPH John Taruna, M.Kes
5	2	2	-		Perencanaan dan Evaluasi Kesehatan	Rizki Rahmawati, M.Kes	Rizki Rahmawati, M.Kes
6	2	2	-		Pembiayaan dan Penganggaran Kesehatan	Rizki Rahmawati, M.Kes	Rizki Rahmawati, M.Kes Nila Kusumawati, MPH
7	2	1	1		Manajemen Data	Rizki Rahmawati, M.Kes	Rizki Rahmawati, M.Kes
8	2	2	-		Manajemen Bencana	Zurrahmi, S.Tr., Keb, M.Si	Zurrahmi, S.Tr., Keb, M.Si
9	2	1.5	0.5		Analisis Lingkungan bisnis	Lira Mufti Azzahri I, M.KKK	Lira Mufti Azzahri I, M.KKK
10	2	2	-		Analisis Lingkungan bisnis	Nanik Librianti, M.MA	Nanik Librianti, M.MA
11	2	2	-		Kewirausahaan	Nanik Librianti, M.MA	Nanik Librianti, M.MA
12	2	2	-		Pemberdayaan Masy. Berbasis Kearifan	Syafriani M.Kes	Syafriani M.Kes
	24	21.5	2.5		Total SKS		

SEMESTER VI (Peminatan Ke)

NO	SKS	T	P	K	MATA KULIAH	PENGAMPU	PENGAJAR
1	2	2	-		Aspek kesehatan lingkungan dalam pe	Lira Mufti Azzahri Isnaeni, M.KKK	Lira Mufti Azzahri Isnaeni, M.KKK
2	2	2	-		AMDAL	Sri Hardianti, M.Si	Zurrahmi, S.Tr., Keb, M.Si Sri Hardianti, M.Si Dr. Samsurizal
3	2	2	-		Pencemaran Air, Tanah, Fisik	Zurrahmi, S.Tr., Keb, M.Si	Zurrahmi, S.Tr., Keb, M.Si
4	2	2	-		Pengelolaan Limbah	Syafriani, M. Kes	Syafriani, M. Kes
5	2	2	-		Kesling Pemukiman dan Perkotaan	Dr.Dessyca Febria, M.KL	Dr.Dessyca Febria, M.KL
6	2	2	-		Manajemen Lingkungan	Zurrahmi, S.Tr., Keb, M.Si	Zurrahmi, S.Tr., Keb, M.Si

7	3	3	-		Penilaian Resiko Kesehatan Lingkungan	Zurrahmi,S.Tr.,Keb, M.Si	Zurrahmi,S.Tr.,Keb, M.Si
							Ade Dita Puteri, SKM.,MPH
8	2	2	-		Hukum Lingkungan	Prayitno, MHI	Prayitno, MHI
							Zurrahmi,S.Tr.,Keb, M.Si
9	2	2	-		Sanitasi Lingkungan	Syafriani, M. Kes	Syafriani, M. Kes
							Zurrahmi,S.Tr.,Keb, M.Si
10	2	2	-		Penyakit berbasis lingkungan	Syafriani, M. Kes	Syafriani, M. Kes
	21	21			Total SKS		

STER VIII

NO	SKS	T	P	PL	MATA KULIAH	PENGAMPU	PENGAJAR
1	3	-	-	3	PKM	Rizki Rahmawati L, M.Kes Syafriani, M.Kes Lira Mufti Azzahri I, M.KKK	
2	4	-	4	-	SKRIPSI	TIM	
	7	0	4	3	Total SKS		

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

Rektor,

