LAMPIRAN

Lampiran 1

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGKARANG
Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung
Telp. : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773918
E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id Website : http://poltekkes-tjk.ac.id

Nomor : KH.03. 01 / I. 1 / 2600 /2022 03 Juni 2022
Lampiran : ..... Eks
Hal : Izin Penelitian

Yth, Direktur RS.Harapan Bunda
Di – Lampung Tengah

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2021/2022, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian sebagai berikut:

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1	Ikhwan Fauzul Khafidz NIM: 1913451116	Gambaran Instalasi Pengolahan Air Limbah Di Rumah Sakit Harapan Bunda Kecamatan Gunung Sugih Lampung Tengah Tahun 2022	RS.Harapan Bunda

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur,

Warjidin Aliyanto, SKM, M.Kes
NIP 196401281985021001

Tembusan Yth:
1.Ka. Jurusan Kesehatan Lingkungan
2.Ka. Bid.Diklat

Lampiran 2

INSTRUMEN PENELITIAN PENGOLAHAN AIR LIMBAH DI RUMAH SAKIT HARAPAN BUNDA KECAMATAN GUNUNG SUGIH LAMPUNG TENGAH TAHUN 2022

DATA UMUM

1. Nama Rumah Sakit :
2. Alamat Rumah Sakit :
3. Hari tanggal pengambilan data :

NO.	Komponen yang dinilai	Ya	Tidak	Keterangan
1.	Saluran air limbah dari sumber penghasil limbah tertutup			
2.	Pengolahan pendahuluan. a. Terdapat saringan kasar (bar screen) b. Terdapat penangkap lemak c. Terdapat bak equalisasi			
3.	Pengolahan tahap pertama Terdapat bak pengendapan awal			
4.	Pengolahan tahap kedua a. Terdapat kolam stabilisasi dan modifikasi			

	b. Terdapat activated slude c. Terdapat trickling filter			
5.	Pengolahan tahap ketiga a. Terdapat vacuum filter b. Terdapat adsorbs microstraining c. Terdapat percoal filter d. Osmosis balik			
6.	Pembunuhan bakteri (desinfektion)			
7.	Pengolahan lanjutan a. Proses pemekatan b. Proses penstabilan c. Proses pengkondisian d. Proses pengurangan air e. Proses pengeringan f. Proses pembuangan			
8.	Memenuhi ambang batas baku mutu air limbah			

Lampiran 3

alam lestari
LABORATORIUM

HASIL ANALISIS AIR LIMBAH

No: 380/AL/ALL/VI/2022

Pengirim Sampel : **IKHWAN FAUZUL KHAFID**
Alamat : **Mahasiswa Kesehatan Lingkungan**
Kode Sampel : **Air Limbah Outlet**
Volume Sampel : **2000 mL**
Pengambil Sampel : **Ikhwan Fauzul Khafid**
Sampel diterima : **di Laboratorium Tanggal 13 Juni 2022**

No	Parameter	Standard	Satuan	Hasil Analisis	Metode
1.	TSS	30	mg / L	35	SNI 06-6989.3-2004
2.	BOD_5	50	mg / L	30,45	SNI 06-6989.14-2004
3.	COD	100	mg / L	60	SNI 06-6989.15-2004
4.	Amoniak	10	mg / L	4,02	SNI 06-6989.30-2005

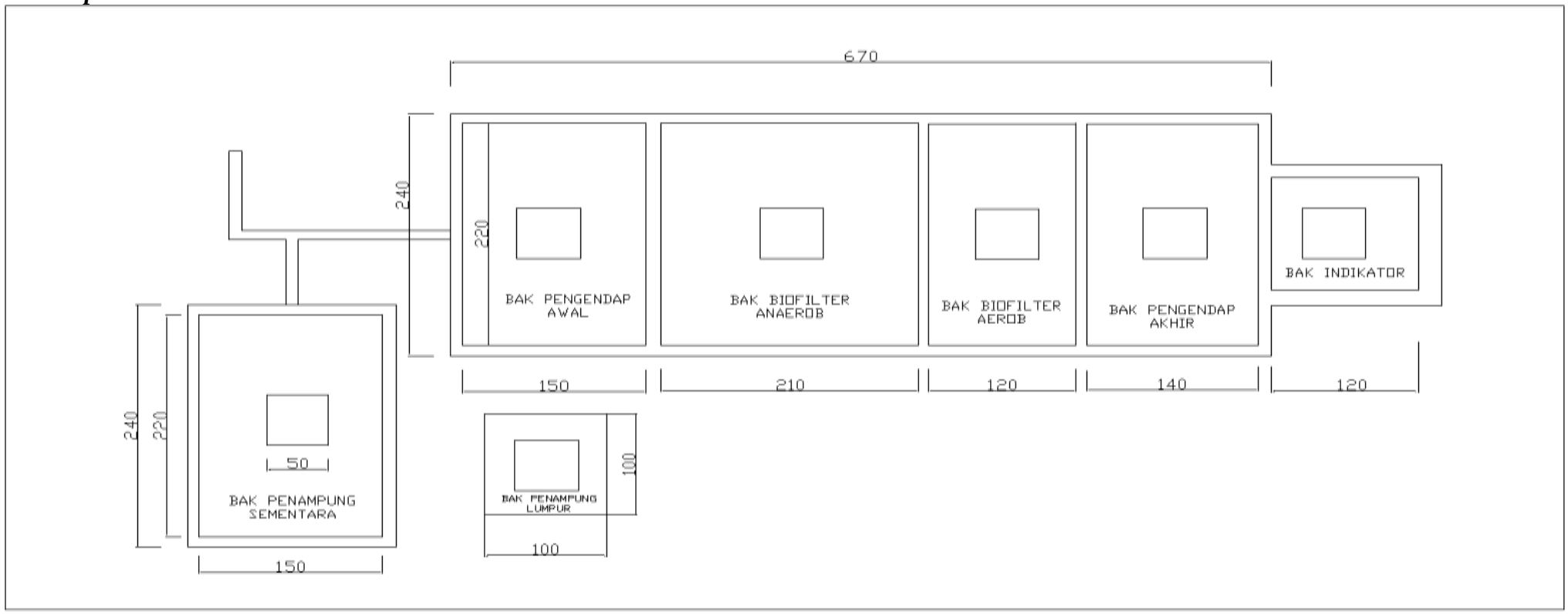
Keterangan: Standard menggunakan MENLH No 5 tahun 2016

Hajiimena, 22 Juni 2022
Manager Puncak

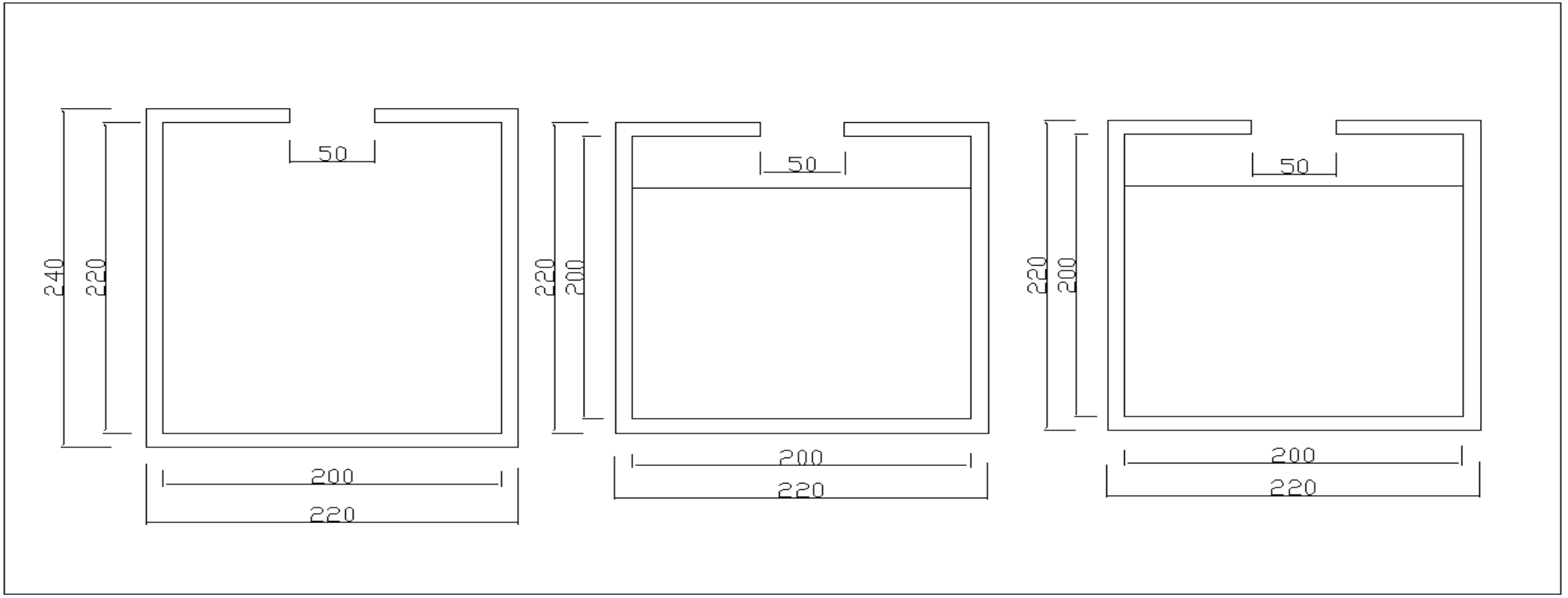
Fransta Karina Karo karo, M.Sc.

Jl. Raya Hajimena No. 03 Kecamatan Natar, Kabupaten Lampung Selatan
T : 0823 7417 0999 e : alamlestarilaboratorium@yahoo.com
www.alamlestarilaboratorium.com

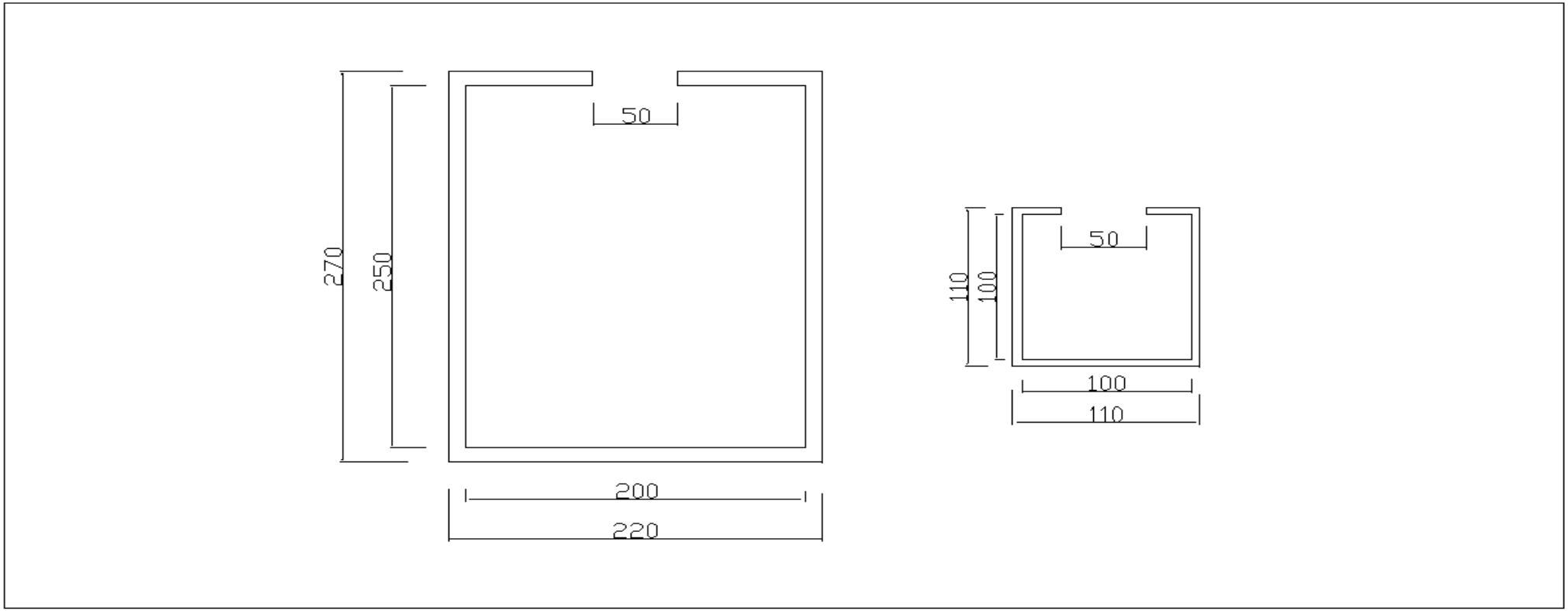
Lampiran 4



DIGAMBAR OLEH	DIPERIKSA OLEH	LOKASI	NAMA GAMBAR
IKHWAN FAUZUL K.	1. SUAMI INDARWATI, ST., MTA 2. AHMAD FIKRI, ST., M. Si 3. Dra. HELINA HELMI, MSc	R.S HARAPAN BUNDA	DENAH TAMPAK ATAS



DIGAMBAR OLEH:	TEMPAT PERENCANAAN:	SKALA:	NAMA GAMBAR:
IKHWA FAUZUL K.	RS. HARAPAN BUNDA	1 : 100	POTONGAN A-A POTONGAN B-B POTONGAN C-C



DIGAMBAR OLEH:	TEMPAT PERENCANAAN:	SKALA:	NAMA GAMBAR:
IKHWAN FAUZUL K.	RS. HARAPAN BUNDA	1 : 100	POTONGAN D-D POTONGAN E-E

LAMPIRAN 5

Pengambilan sample pada outlate

Bak kontrol

Bak pengumpul sementara

Pengukuran debit

Bak Pengendap awal

Bak klorinasi

Bak pengendap akhir

Bak aerobik

Bak anaerobik

Difuser bak aerobik

IPAL RS Harapan Bunda