

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

Layak Etik



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN
Jl. Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918
Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id



KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.245/KEPK-TJK/III/2023

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Yodias Yakhinta Putri
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjungpurun
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Evaluasi Teknis IPAL Komunal di Kampung Rama Gunawan Kecamatan Seputih Raman Tahun 2023"

"Technical Evaluation of Communal IPAL in Rama Gunawan Village, Seputih Raman District in 2023"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 31 Maret 2023 sampai dengan tanggal 31 Maret 2024.

This declaration of ethics applies during the period March 31, 2023 until March 31, 2024.



March 31, 2023
Professor and Chairperson,

Dr. Aprina, S.Kp., M.Kes

LAMPIRAN II
Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN

Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung
Telp. : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773918



E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.c.id

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 782 /2023
Lampiran : Eks
Hal : Izin Penelitian

1 Februari 2023

Yang Terhormat , Kepala Dinas Penanaman Modal Dan PTSP Provinsi Lampung
Di – Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan skripsi bagi mahasiswa Tingkat IV Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Tanjungpurun Tahun Akademik 2022/2023, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1	NADIA HIDAYAH HSB NIM:1913351069	Hubungan, Pengetahuan Sikap Dan Prilaku Masyarakat Dengan Kejadian Demam Berdarah Dangu (Dbd) Puskesmas Rawat Inap Bandar Jaya Lampung Tengah Tahun 2023	PKM. Ranap. Bandar Jaya
2	YODIAS YAKHINTA PUTRI NIM:1913351099	Evaluasi Ipai Komunal Di Kampung Rama Gunawan Kecamatan Seputih Raman Tahun 2023	Kampung Rama Gunawan

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Dewi Purwaningsih, S.Si.T., M.Kes
NIP: 196705271988012001

Tembusan :

1. Ka. Jurusan Kesehatan Lingkungan
2. Ka. Dinas Kesbangpol Kabupaten Lampung Tengah

LAMPIRAN III

Surat Keterangan Rekomendasi Penelitian Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Lampung Tengah



PEMERINTAH KABUPATEN LAMPUNG TENGAH
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
JL. Negara No. 127 No Telp (0725) 528267 Gunung Sugih
Website : <http://dpmtsp.lampungtengahkab.go.id>
Email : dpmtsp.kablampungtengah@gmail.com

SURAT IZIN PENELITIAN/SURVEI DAN KKN

Nomor : 503/0069/PENELITIAN/D.VI.17/III/2023

DASAR : Surat POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG Nomor :
PP.03.01/I.1/781/2023 Tanggal 01 FEBRUARI 2023 perihal Permohonan
Izin Survey/Penelitian dan KKN;

MEMBERIKAN IZIN KEPADA :

Nama : YODIAS YAKHINTA PUTRI
Nomor Identitas : 1802086809010004
Jenis Kelamin :
Tempat/Tanggal : SEPUTIH RAMAN, 28 SEPTEMBER 2001
Lahir :
Alamat : RT/RW 001/009 RUKTI HARJO KEC. SEPUTIH RAMAN KAB. LAMPUNG
TENGAH
Pekerjaan : PELAJAR/MAHASISWA
Tujuan : PENELITIAN SKRIPSI
Lokasi Penelitian : KAMPUNG RAMA GUNAWAN
Judul Penelitian : "EVALUASI IPAL KOMUNAL DI KAMPUNG RAMA GUNAWAN
KECAMATAN SEPUTIH RAMAN TAHUN 2023"

Dengan Ketentuan :

1. Surat izin ini diterbitkan untuk kepentingan penelitian yang bersangkutan;
2. Memberikan salinan hasil penelitian pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Lampung Tengah.

Dikeluarkan di : Gunung Sugih
Pada Tanggal : 15 Maret 2023

**Pt. KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL
DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
KABUPATEN LAMPUNG TENGAH,**



Digitally signed by
DPMPTSP LT
Created by
Sicantik Cloud

IMAM FATKUROJI, S.STP. M.IP
Pembina (IV/a)
NIP. 19841110 200312 1 001

Tembusan disampaikan kepada Yth.:

1. Bupati Lampung Tengah (sebagai tembusan)
2. Kepala Badan Kesbangpol Kab. Lampung Tengah
3. ----- Arsip -----

/D. VI.17

LAMPIRAN IV
Lembar Observasi

LEMBAR OBSERVASI

EVALUASI TEKNIS IPAL KOMUNAL DI KAMPUNG RAMA GUNAWAN KECAMATAN
SEPUTIH RAMAN TAHUN 2023

Peneliti : Yodias Yakhinta Putri

Tanggal observasi :

Variabel	Standar	Hasil Pemeriksaan
Air limbah	Jenis air limbah grey water atau black water	
Kapasitas Terpasang	Perencanaan 38 rumah	
Komponen IPAL	Komponen pada IPAL berfungsi dengan baik	
Desain IPAL	Sesuai dengan perencanaan	

LAMPIRAN V

Hasil Uji Laboratorium Air Limbah Pada Inlet IPAL Komunal



DINAS LINGKUNGAN HIDUP UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Beringin 1 No. 1, Teluk Betung Selatan
Hp/Wa : 08117222337, Email : lab.dhlampung@gmail.com
BANDAR LAMPUNG



Nomor Analisis : 788.06.04.23
Nomor Lab : 360/IV/LHU/UPTD-LL/V.10/2023
Order dari : Nn. Yodias Yakhinta Putri
Lokasi Sampling : Desa/Kel. : Rama Gunawan
Kecamatan : Seputih Raman
Kab./Kota : Lampung Timur
Jenis Contoh Uji : Air Limbah
Kondisi Contoh : Abnormal
Diambil oleh : Rekanan
Lokasi Pengambilan Contoh : Inlet IPAL
Tanggal Pengambilan Contoh : 06 April 2023
Tanggal Penerimaan Contoh : 06 April 2023
Tanggal Mulai Pengujian : 06 April 2023
Tanggal Selesai Pengujian : 13 April 2023

LAPORAN HASIL UJI

No.	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Acuan Metode
1.	pH	-	8	SNI 6989.11:2019
2.	BOD	mg/L	28	SNI 6989.72:2009
3.	COD	mg/L	90	SNI 6989.2:2019
4.	Padatan Tersuspensi/TSS	mg/L	12	SNI 6989.3:2019
5.	NH ₃	mg/L	1	SNI 06-6989.30-2005
6.	Minyak Lemak*	mg/L	1	JIS No. 24 K-0102, 1998
7.	Total Coliform*	Jml/100 ml	2700	APHA 1999, 9222B

CATATAN : 1. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan, sebagian/seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium
2. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
3. Tanggapan atas ketidakpuasan terhadap hasil uji, hanya dapat dilakukan selambat-lambatnya 10 hari sejak dikeluarkannya laporan ini
4. Parameter bertanda bintang, menunjukkan parameter itu belum terakreditasi KAN
5. Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan dan pengiriman sampel.


Kepala UPTD
Laboratorium Lingkungan,
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN
DIENA AZIZA, S.T., MBA
NIP 19770823 200502 2 003

Bandar Lampung, 13 April 2023

Manajer Teknis,

AHMAD HENDRI GUNAWAN, S.Hut, MM.
NIP. 19780808 201001 1 005

LAMPIRAN VI

Hasil Uji Laboratorium Air Limbah Pada Outlet IPAL Komunal



DINAS LINGKUNGAN HIDUP UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Beringin 1 No. 1, Teluk Betung Selatan
Hp/Wa : 08117222337, Email : lab.dhlampung@gmail.com
BANDAR LAMPUNG



Nomor Analisis	: 789.06.04.23
Nomor Lab	: 360/IV/LHU/UPTD-LL/V.10/2023
Order dari	: Nn. Yodias Yakhinta Putri
Lokasi Sampling	: Desa/Kel. : Rama Gunawan
	: Kecamatan : Seputih Raman
	: Kab./Kota : Lampung Timur
Jenis Contoh Uji	: Air Limbah
Kondisi Contoh	: Abnormal
Diambil oleh	: Rekanan
Lokasi Pengambilan Contoh	: Outlet IPAL
Tanggal Pengambilan Contoh	: 06 April 2023
Tanggal Penerimaan Contoh	: 06 April 2023
Tanggal Mulai Pengujian	: 06 April 2023
Tanggal Selesai Pengujian	: 13 April 2023

LAPORAN HASIL UJI

No.	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Acuan Metode
1.	pH	-	8	SNI 6989.11:2019
2.	BOD	mg/L	26	SNI 6989.72:2009
3.	COD	mg/L	87	SNI 6989.2:2019
4.	Padatan Tersuspensi/TSS	mg/L	8	SNI 6989.3:2019
5.	NH ₃	mg/L	0,3	SNI 06-6989.30-2005
6.	Minyak Lemak*	mg/L	< 1	JIS No. 24 K-0102, 1998
7.	Total Coliform*	Jml/100 ml	2400	APHA 1999, 9222B

CATATAN : 1. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan, sebagian/seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium
2. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
3. Tanggapan atas ketidakpuasan terhadap hasil uji, hanya dapat dilakukan selambat-lambatnya 10 hari sejak dikeluarkannya laporan ini
4. Parameter bertanda bintang, menunjukkan parameter itu belum terakreditasi KAN.
5. Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan dan pengiriman sampel.


Kepala UPTD
Laboratorium Lingkungan,
UPTD
DIENA AZIZA S.T., MBA
NIP 19770823 200502 2 003

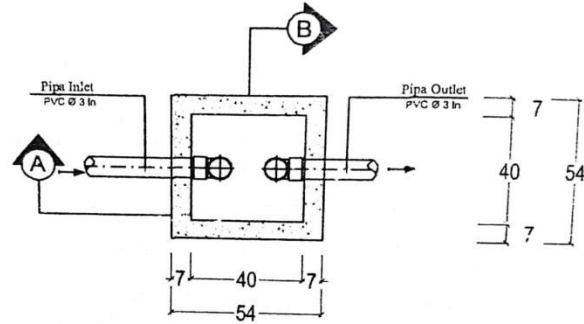
Bandar Lampung, 13 April 2023

Manajer Teknis,


AHMAD HENDRI GUNAWAN, S.Hut., MM.
NIP. 19780808 201001 1 005

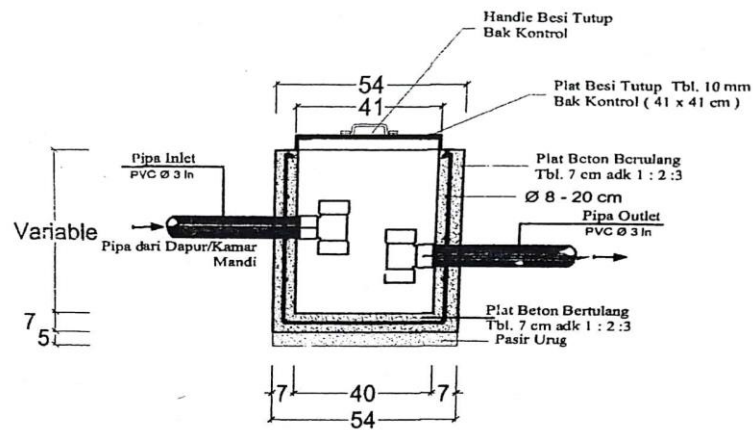
LAMPIRAN VII

Gambar Rencana Bak Kontrol IPAL Komunal Kampung Rama Gunawan



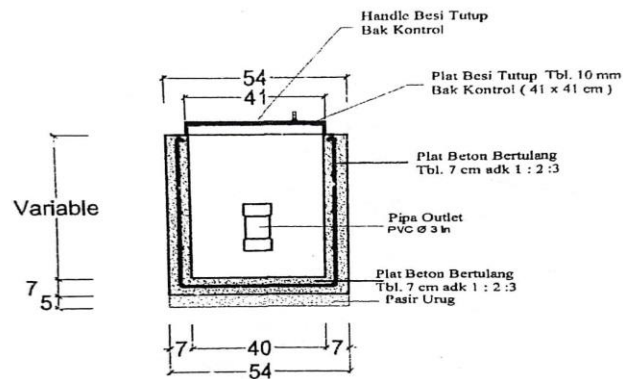
DENAH BAK KONTROL (BAK GREASTREAP)

SKALA 1 : 20



POTONGAN A - A

SKALA 1 : 20

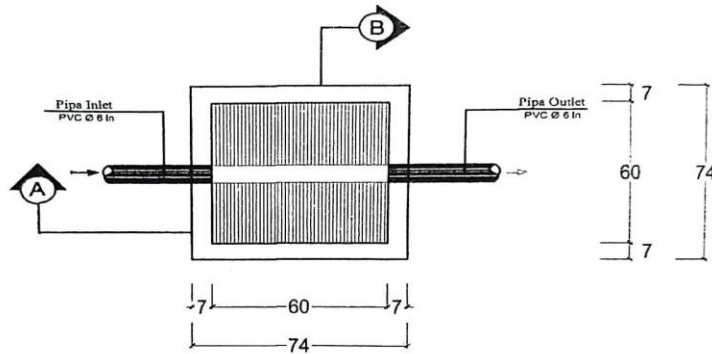


POTONGAN B - B

SKALA 1 : 20

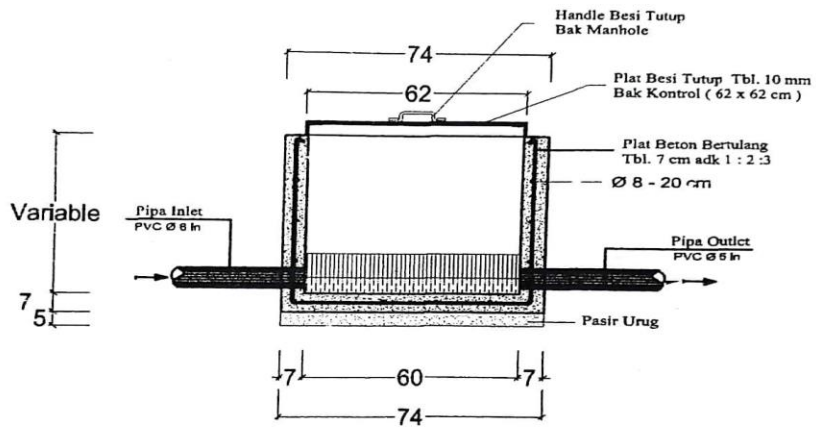
LAMPIRAN VIII

Gambar Rencana Bak Manhole IPAL Komunal Kampung Rama Gunawan



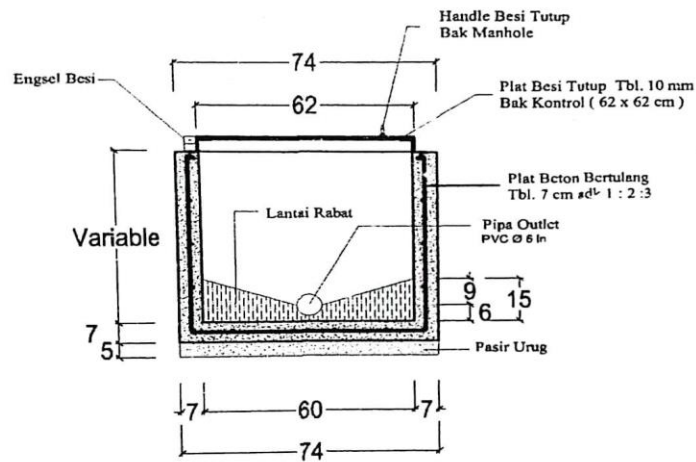
DENAH BAK PRIMER TYPE 1 (MANHOLE)

SKALA 1 : 20



POTONGAN A - A

SKALA 1 : 20

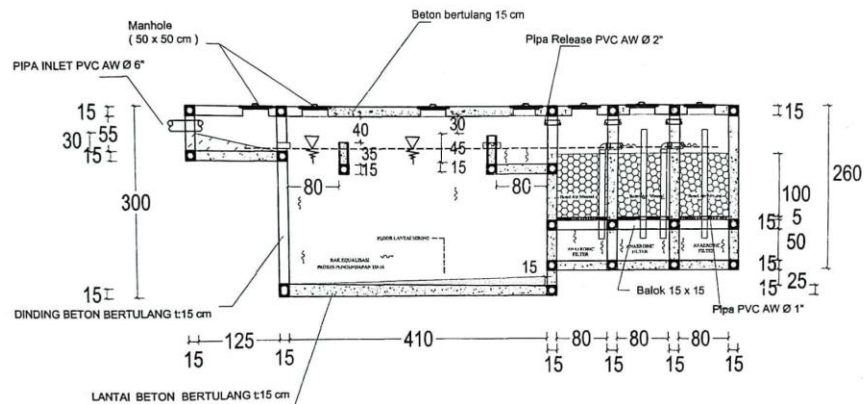
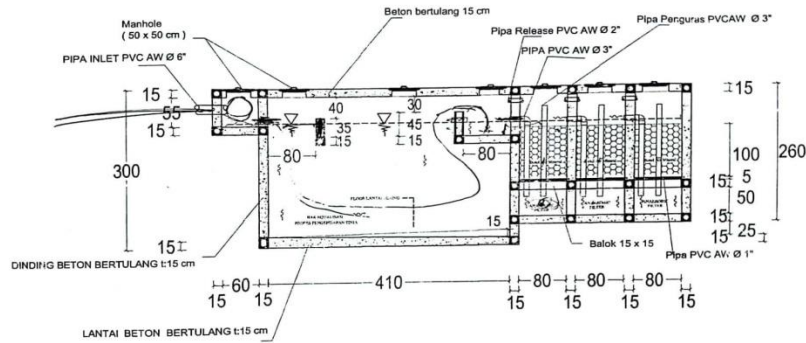
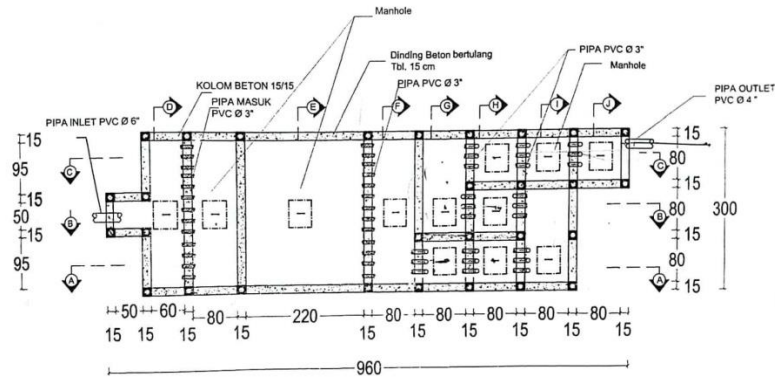


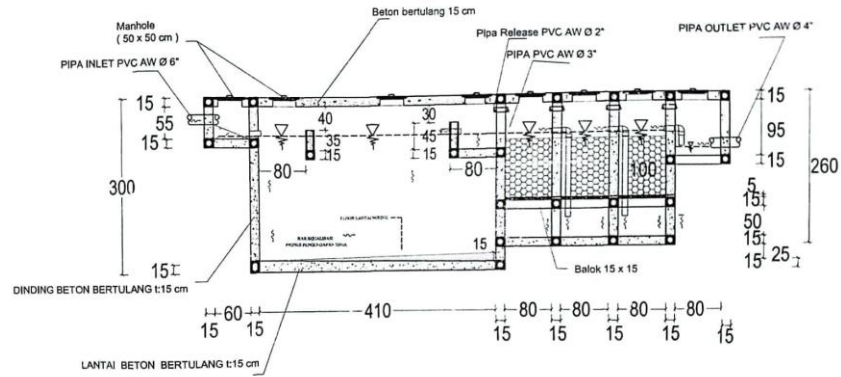
POTONGAN B - B

SKALA 1 : 20

LAMPIRAN IX

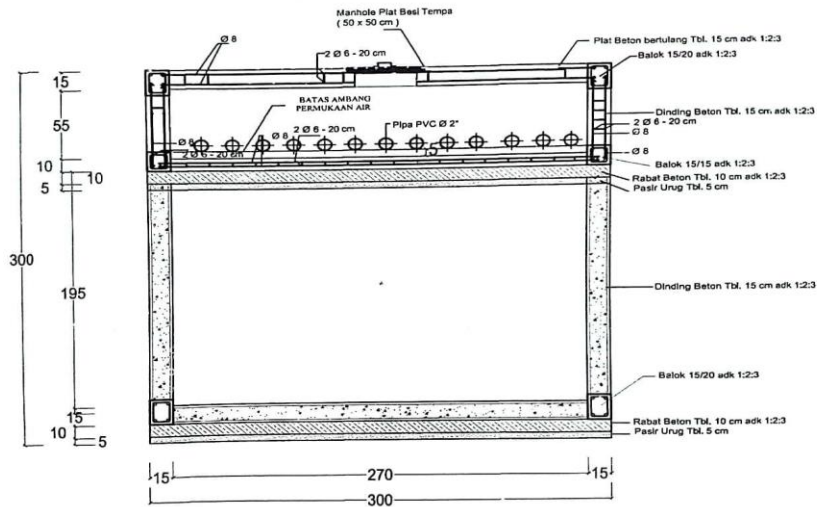
Gambar Rencana Bangunan IPAL Komunal Kampung Rama Gunawan



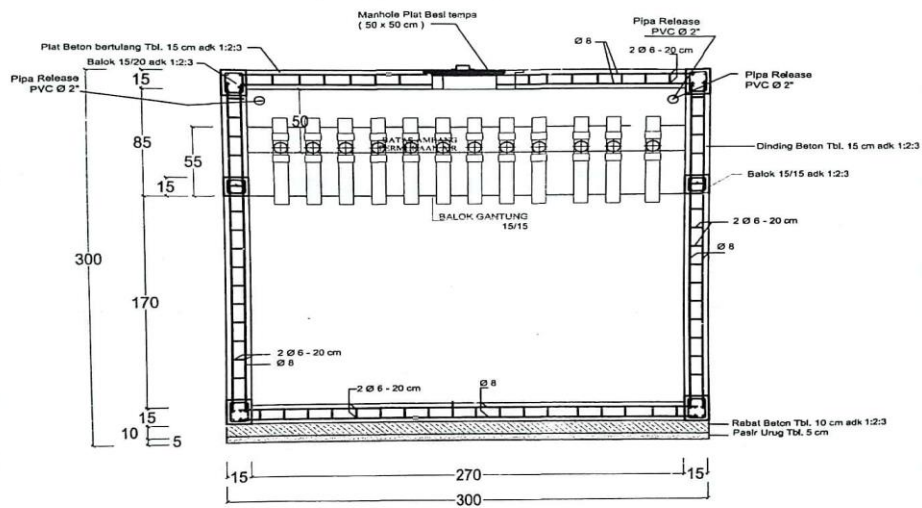


POTONGAN C - C

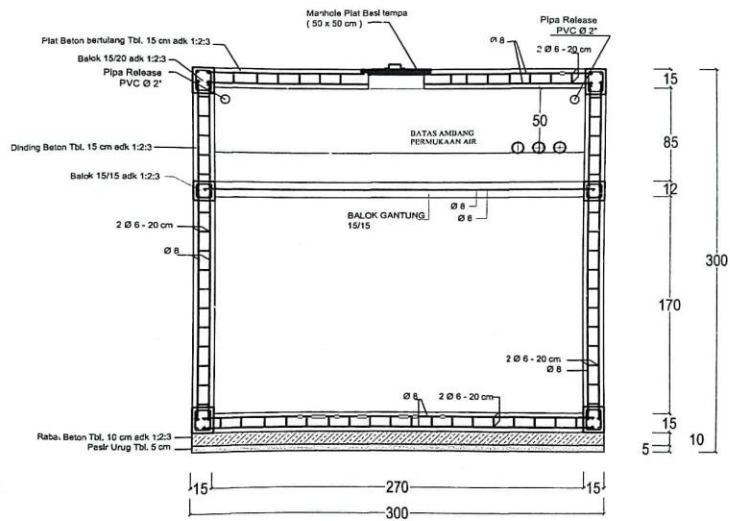
SKALA 1:50



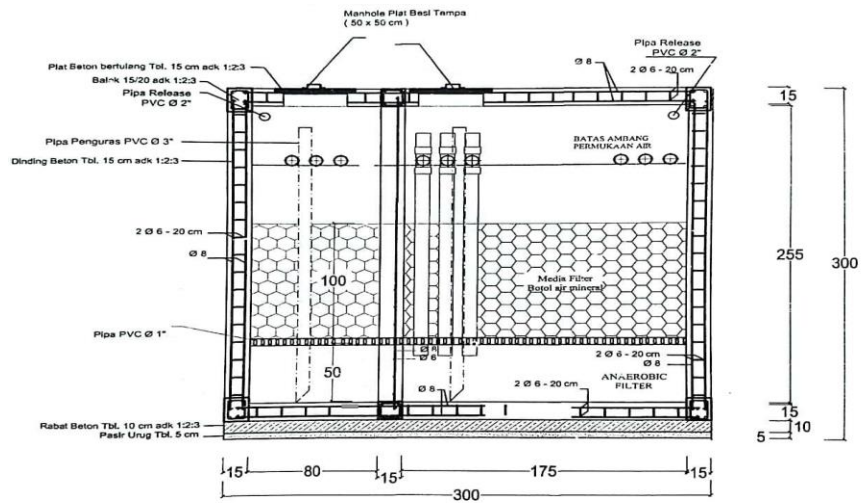
POTONGAN D - D



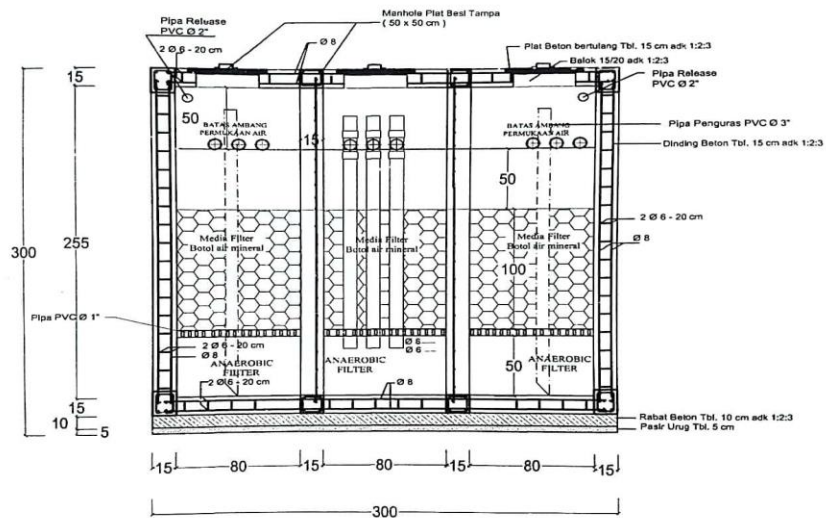
POTONGAN E - E



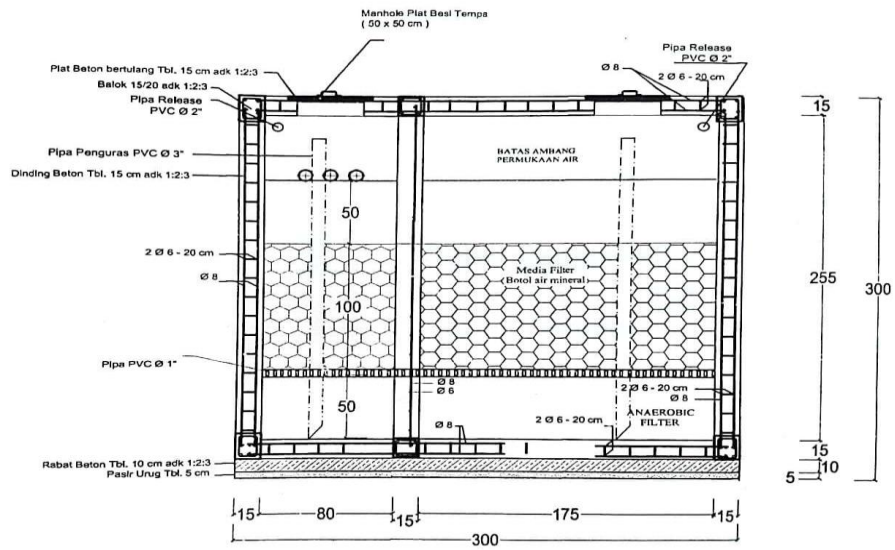
POTONGAN F - F



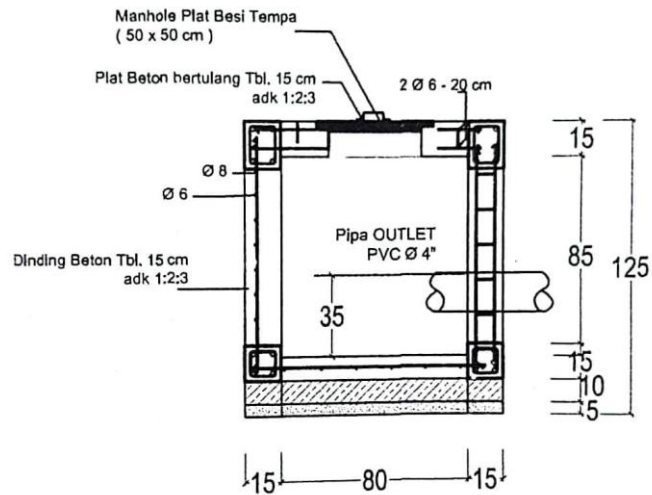
POTONGAN G - G



POTONGAN H-H



POTONGAN I - I

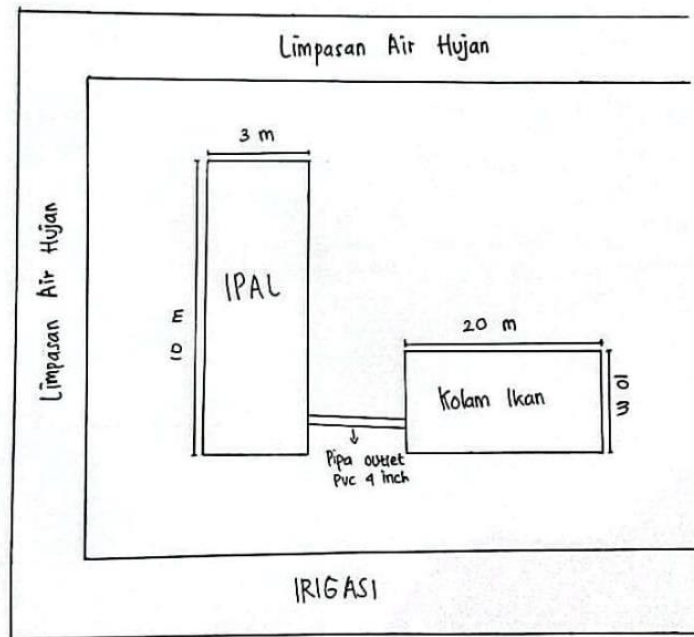


POTONGAN J - J

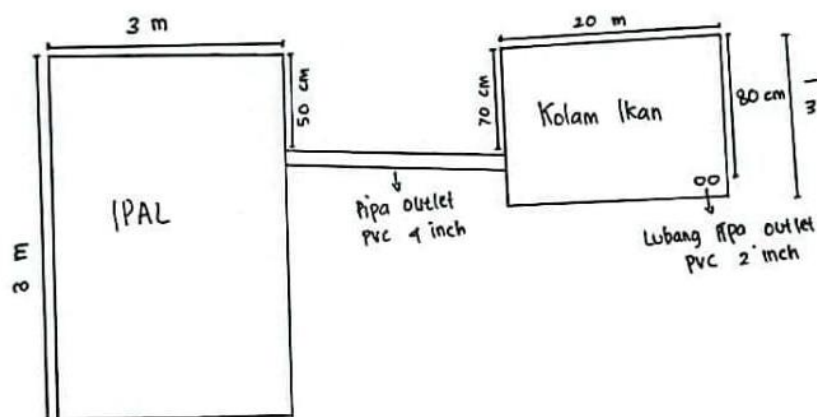
SKALA 1 : 25

Lampiran X
Gambar Konsep Perbaikan IPAL Komunal

TAMPAK ATAS



TAMPAK SAMPING



LAMPIRAN XI
Dokumentasi Pribadi



