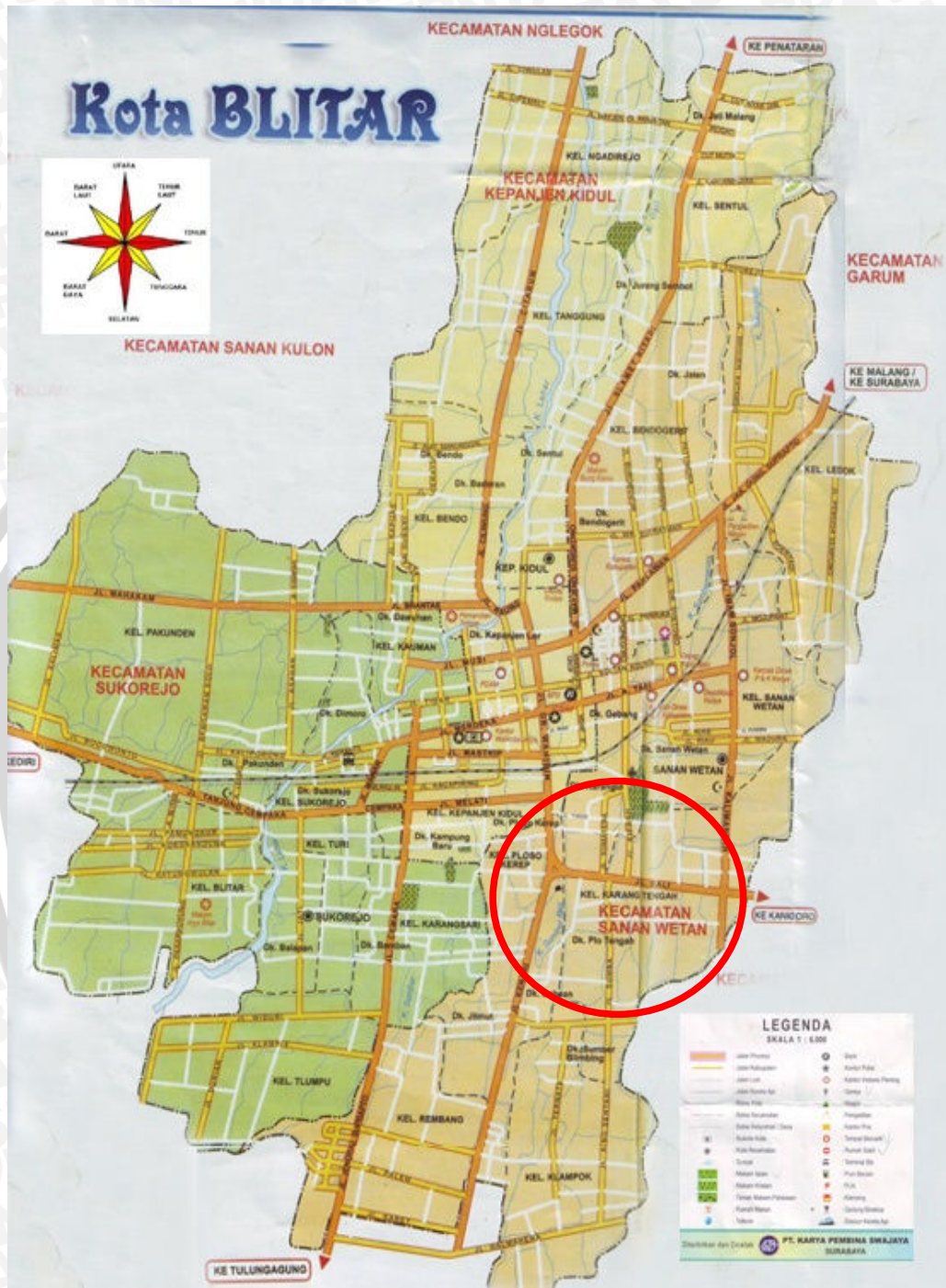


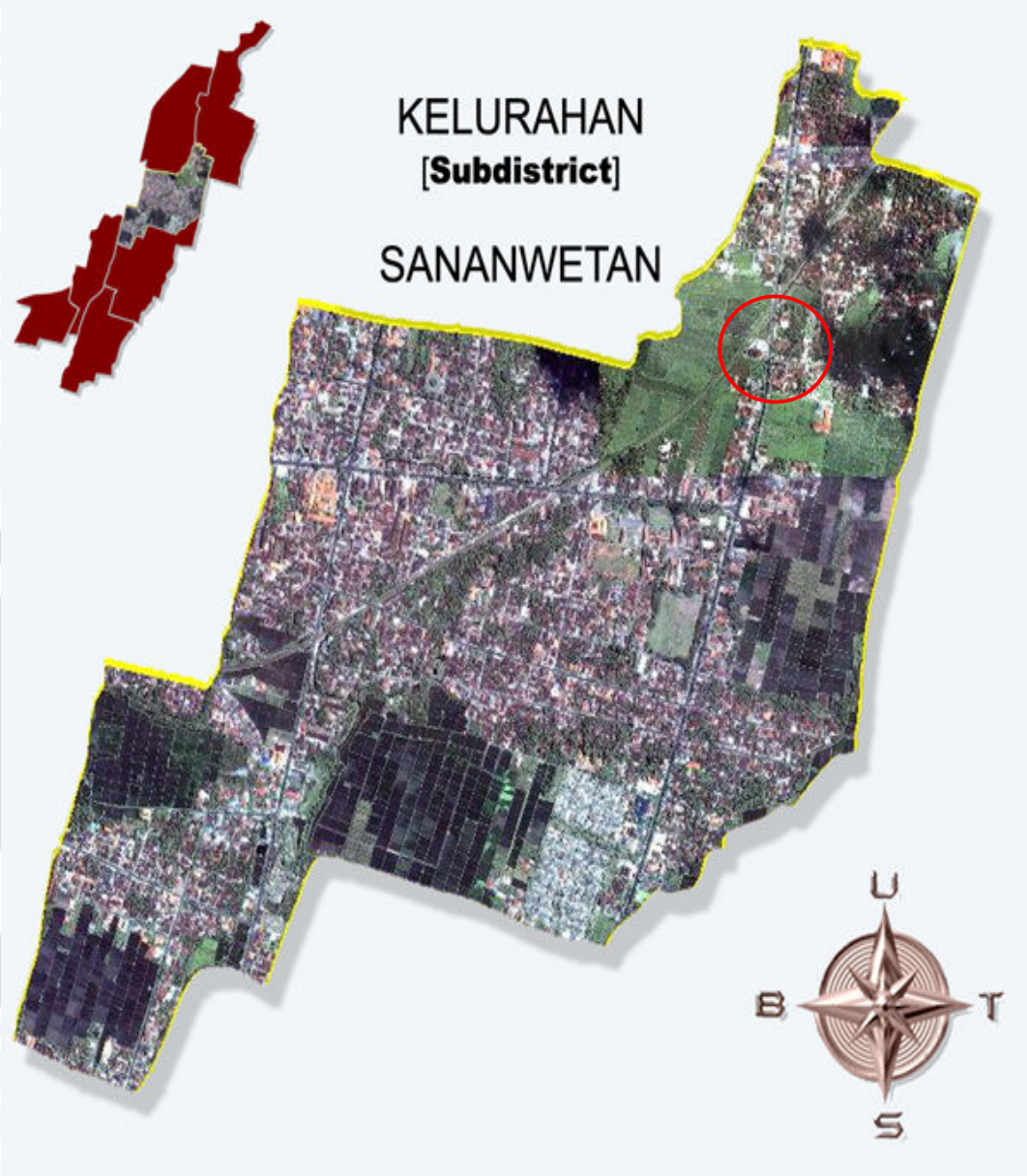
Lampiran 1. Peta Jawa Timur



Lampiran 2. Gambar Kota Blitar



Lampiran 3. Gambar Kelurahan Sananwetan



Lampiran 4. Pembangunan RSD ‘MARDI WALUYO’ Tahap I



Keterangan:

- 01 : Unit minimarket, cafetaria, dan pos jaga
- 02 : UDG, Laboratorium, Radiologi dan Apotek
- 03 : Unit Poliklinik
- 04 : Irna VIP dan VVIP
- 05 : IPAL
- 06 : rumah Genzet
- 07 : Incenerator
- 08 : Mushola
- 09: Tandon Air



Lampiran 5. Pembangunan RSD ‘MARDI WALUYO’ Tahap II



Keterangan:

- A : Door Loop
- B : Hemodialisa
- C : MRI
- D : Workshop dan IPRS
- E : Unit Utama
- F : Unit Laundry
- G : Kamar jenazah



Lampiran 8. Gambar Tampak Depan Rumah Sakit



Lampiran 9. Gambar Tampak Depan Rumah Sakit



Lampiran 10. Gambar Primary Clarifier Eksisting



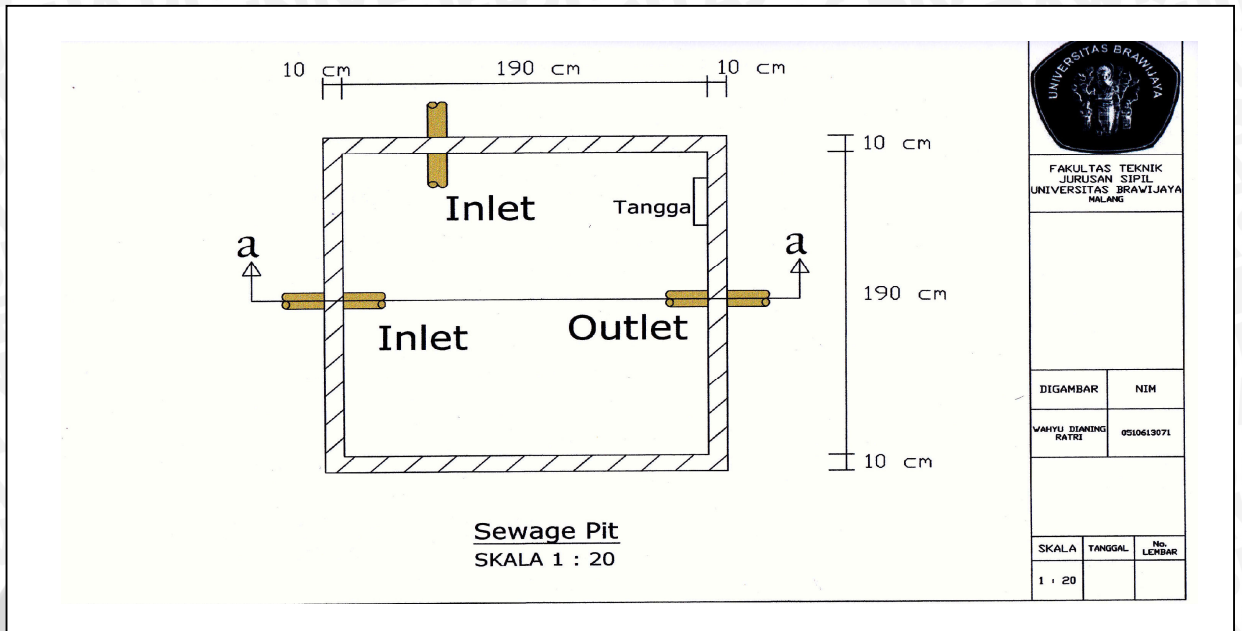
Lampiran 11. Gambar RBC Eksisting



Lampiran 12. Gambar Final Clarifier Eksisting

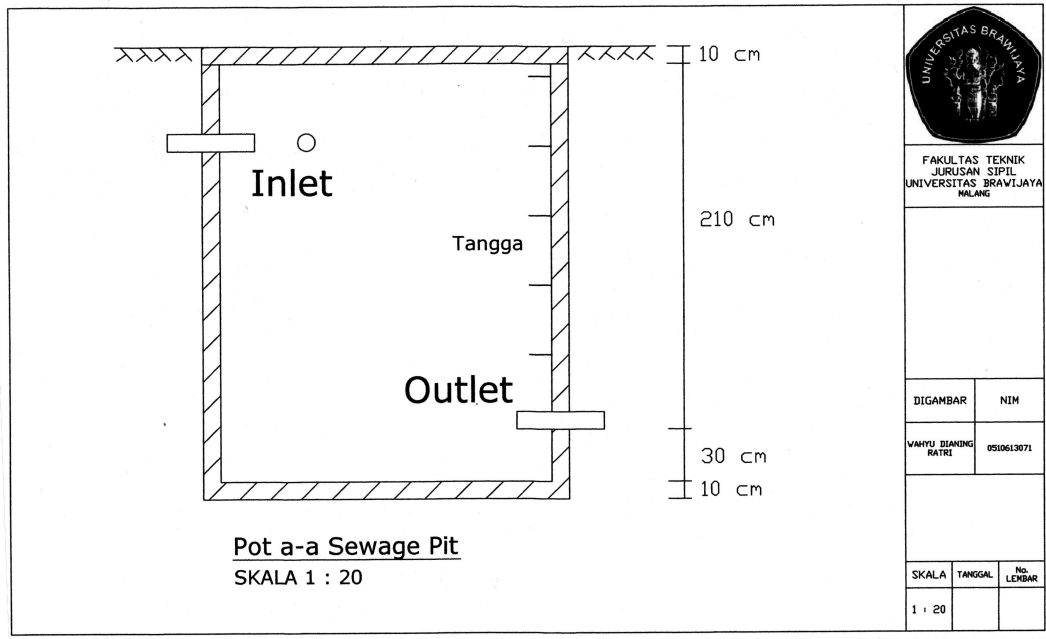


Lampiran 13. Gambar Sewage Pit



Lampiran 14. Gambar Potongan a-a Sewage Pit

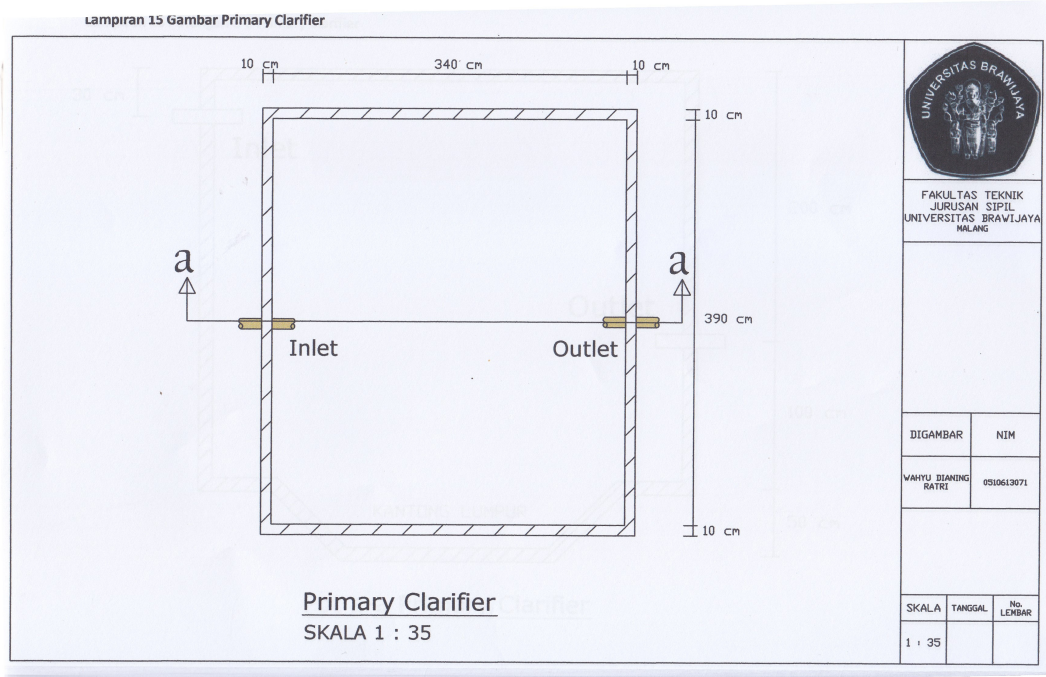
Lampiran 14 Gambar Potongan a-a Sewage Pit



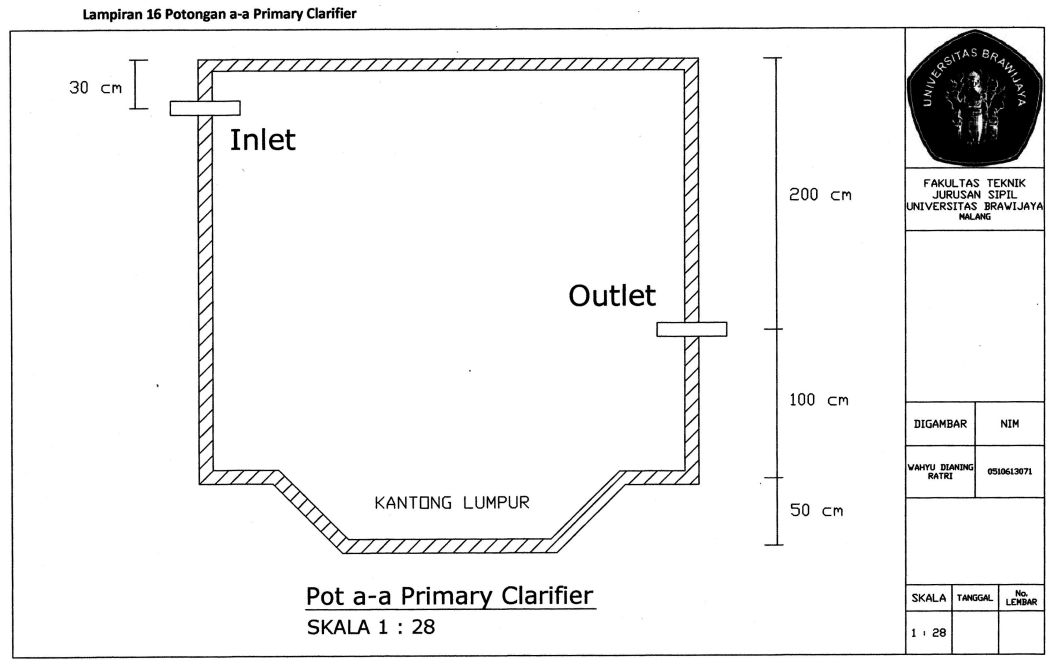
Pot a-a Sewage Pit
SKALA 1 : 20



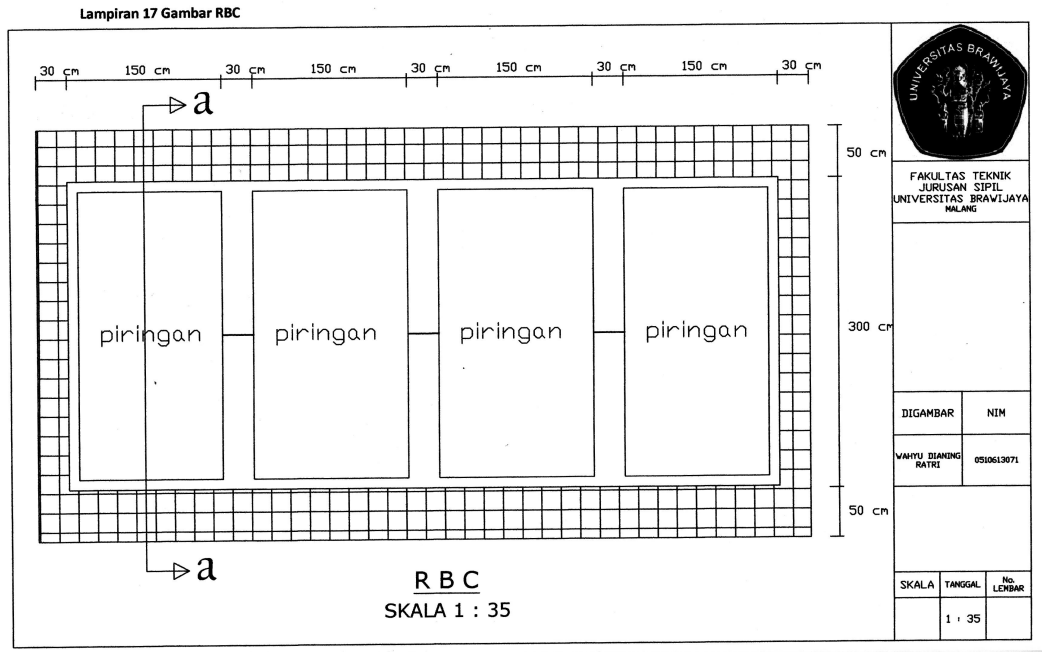
Lampiran 15. Gambar Primary Clarifier



Lampiran 16. Gambar Potongan a – a Primary Clarifier

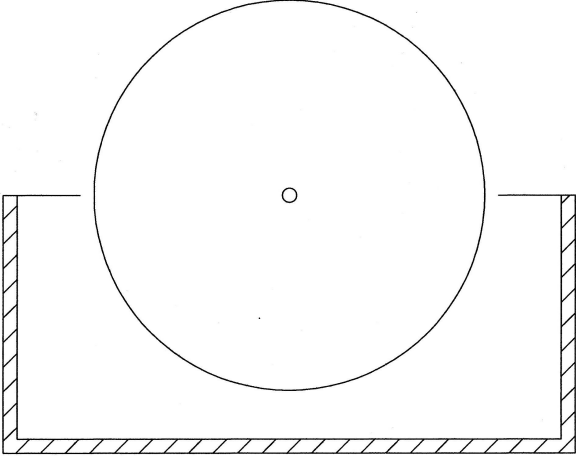



Lampiran 17. Gambar RBC



Lampiran 18. Gambar Potongan a –a RBC

Lampiran 18 Potongan a-a RBC



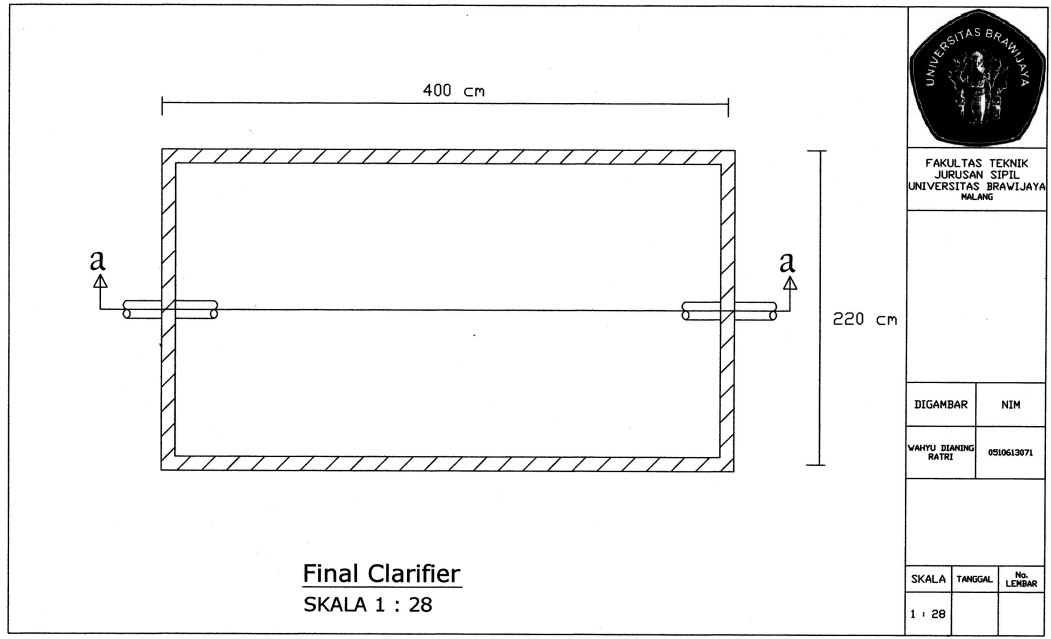
		
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN SIPIL UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG		
DIGAMBAR	NIM	
WAHYU DIANDING RATES	0510613071	
SKALA	TANGGAL	No. LEMBAR
1 : 35		

Pot a-a RBC
SKALA 1 : 28



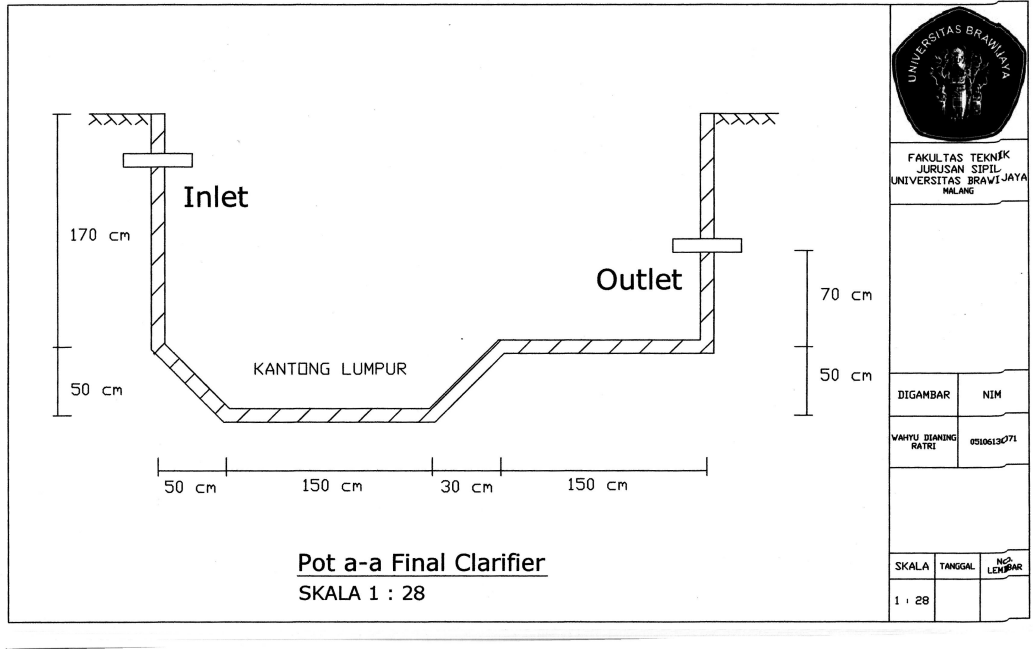
Lampiran 19. Gambar Final Clarifier

Lampiran 19 Gambar Final Clarifier

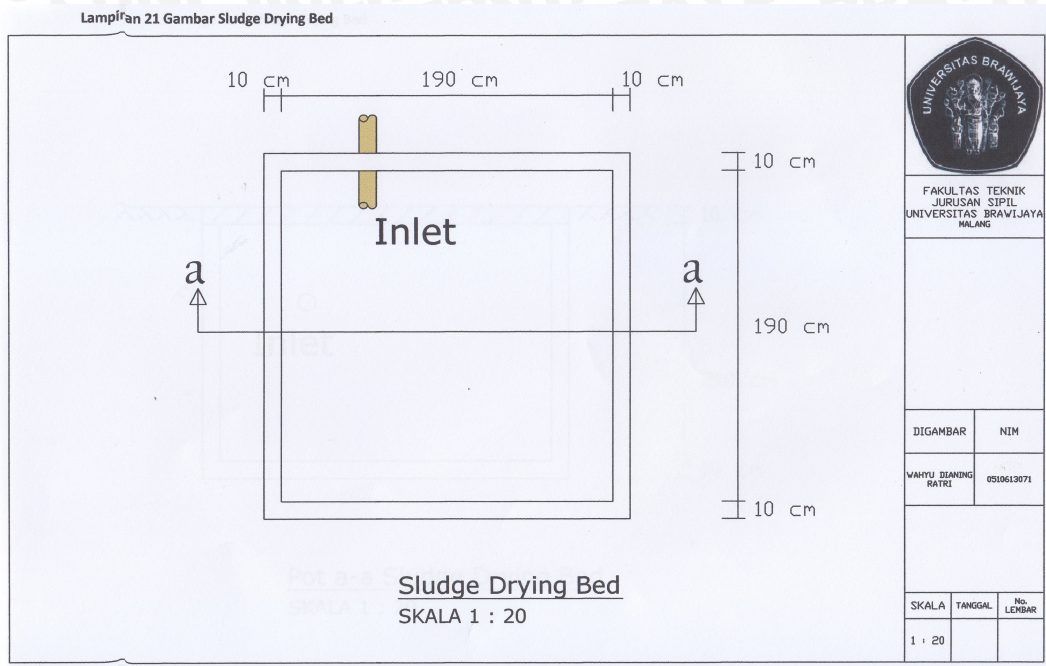


Lampiran 20. Gambar Potongan a – a Final Clarifier

Lampiran 20 Potongan a-a Final Clarifier

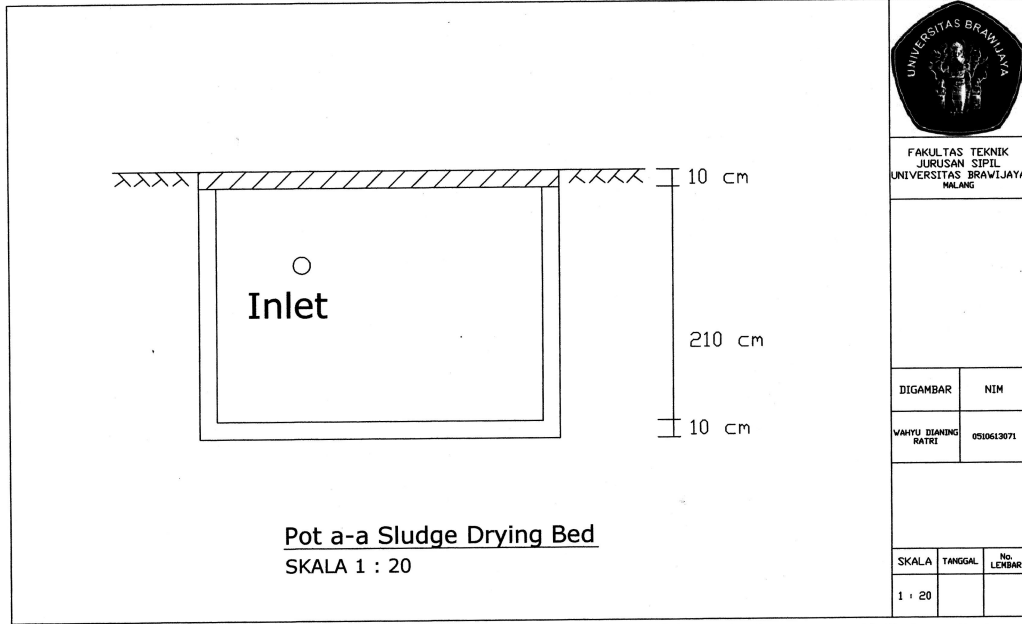


Lampiran 21. Gambar Sludge Drying Bed



Lampiran 22. Gambar Potongan a – a Sludge Drying Bed

Lampiran 22. Potongan a-a Sludge Drying Bed



FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN SIPIL
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG

DIGAMBAR NIM

WAHYU DEANING RATRI 0510643071

SKALA	TANGGAL	No. LEMBAR
1 : 20		



Lampiran 23. Gambar Lahan Rencana Pengembangan IPAL



Lampiran 24. Dimensi Pipa Air Limbah

Rucika merupakan salah satu produk dari Wavin. Pipa uPVC Rucika memiliki standart JIS K-6741 / K-6742. Dengan sistem penyambungan menggunakan Solvent Cement (Lem Tropical Glue). Pipa Rucika diaplikasikan untuk pipa air bersih, air buangan, saluran limbah, saluran irigasi dan pipa ventilasi. Pipa Rucika Dibagi 2 jenis:

1. Type VP / AW (Tekanan kerja 10 kg/cm², dengan 12 macam ukuran diameter dari ½ inch sampai 8 inch).
 2. Type VU / D (Tekanan kerja 5 Kg/ Cm², dengan 9 macam ukuran diameter dari 1 1/4 inch sampai 8 inch).
- Wavin Lite digunakan untuk jaringan bawah tanah transportasi air limbah dan air hujan, dengan standard produk ISO 4435. Terbuat dari bahan uPVC(unplastized polyvinyl chloride) yang diproses dari bahan baku dengan kandungan resin uPVC murni 92,5% dan dirancang untuk menghindari sistem pembuangan terbuka dan tahan terhadap bahan kimia, dengan system sambungan rubbuer ring anti bocor. Wavin Lite tahan terhadap bahan kimia asam & basa, anti korosi & abrasi, permukaan dalam yang licin sehingga cocok untuk jaringan air buangan pada kawasan perumahan, kawasan industri, pipa talang dan lain-lain. Tersedia dari ukuran diameter 110 mm s/d 400 mm.
 - WAVIN LITE hadir untuk menjadi pilihan bagi para konsultan dan kontraktor dalam menjawab kebutuhan akan jaringan limbah terpadu. Wavin lite hadir dengan 8 ukuran, yaitu: 4" , 6" , 8" , 10" , 12" , 16" , 20" dan 24"

Jenis	Units		Tebal Dinding	Panjang Efektif
	Inch	mm	(mm)	(m)
SDR 41	4	110	3.0	6
	6	160	4.0	6
	8	200	4.9	6
	10	250	6.2	6
	12	315	7.7	6
	16	400	9.8	6
	20	500	12.3	6
	24	630	15.4	6

Lampiran 25. Hasil Pengujian Contoh Air Limbah

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

I. UMUM

- 1. Nomor Laboratorium : **964**
- 2. Nama Rumah Sakit : **BPK RSD Mardi Waluyo**
- 3. Alamat : **Jl. Kalimantan 51 Blitar**
- 4. Jenis Kegiatan Usaha : **Rumah Sakit**
- 5. Lokasi Pengambilan Contoh : **Outlet IPAL**
- 6. Petugas Pengambilan Contoh : **Bp. Dadang**
- 7. Tanggal/Jam Pengambilan contoh : **11 Pebruari 2009**
- 8. Tanggal/Jam Penerimaan contoh : **11 Pebruari 2009**
- 9. Instansi / Perusahaan : **BPK RSD Mardi Waluyo**

ASLI

I. DATA RUMAH SAKIT

- 1 Debit limbah cair rata-rata selama pemantauan : **8** m³/hari
- 2 Tempat Tidur Terhuni rata-rata selama bulan pemantauan : **22** tth/hari
- 3 pH pada waktu pengambilan : **7,5**
- 4 Suhu : **27,4** °C

III. HASIL UJI

Hasil Uji Laboratorium						Baku Mutu Limbah Rumah Sakit Kep. Gub. Jatim No. 61 / 1999			
No	Paramater	Metode	Limit Deteksi	Kadar (mg/l)	Beban (Kg/ttt)	No	Parameter	Kadar (mg/l)	Beban (Kg/ttt)
1.	BOD ₅	S.M.P.5210.B2005	0,05	12	0,00432	1.	BOD ₅	30	0,0135
2.	COD	SNI06-6989.2.2004	3,0431	26,035	0,0094	2.	COD	80	0,0360
3.	TSS **	SNI06.6989.3.2004	1	9	0,00324	3.	TSS	30	0,0135
4.	NH ₃ - Bebas **	SNI19-6964.3.2003	0,0001	0,0023	0,0000008	4.	NH ₃ - Bebas	0,1	0,00004
5.	Deterjen**	S.M.P.5540.C.2005	0,001	0,2974	0,00011	5.	Deterjen	0,5	0,00022
6.	Phenol	SNI06.6989.21.2004	0,0050	<0,0050	--	6.	Phenol	0,01	0,000004
7.	Sisa Klor (Cl ₂) **	Chlor Test Kit	0,01	0,25	--	7.	Sisa Klor (Cl ₂)	0,5	0,00022
8.	Phosphat (ortho) **	SMP.4500.-P.D.2005	0,001	0,3977	0,00014	8.	Phosphat (ortho)	2,0	0,0009

Tth : tempat tidur terhuni **)Belum masuk ruang lingkup akreditasi

IV. KESIMPULAN : Memenuhi Baku Mutu Limbah Cair.

Mengetahui :

A.n. Kepala

**Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium**



[Signature]
Dra. Siswati Kesumawardhani
NIP. 140 200 074

Surabaya, 23 FEB 2009

**Kepala Instalasi
Laboratorium Kimia dan Fisika**

[Signature]
Ambarwati S.Si
NIP. 140 335 973

PERHATIAN : Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh di atas