BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Berdasarkan jenis dan jumlah alat plambing pada gedung Graha Mentaram RSUD kota Mataram total kebutuhan air bersih yang diperoleh adalah sebesar 32,64 m^3/jam atau 783.36 m^3/hari. Untuk total kebutuhan air bersih berdasarkan jenis dan alat plambing setelah dikalikan faktor pemakaian adalah 12,556 m^3/jam atau 301,334 m^3/hari

2. Berdasarkan jumlah penghuni, penginap dan pengunjung pada gedung Graha Mentaram RSUD kota Mataram total kebutuhan air bersih untuk pemakaian sehari adalah 60,7 m^3/hari, dan untuk mengatasi kebocoran, pancuran air, tambahan air panas yang menggunakan ketel pemanas gedung atau mesin pendingin, penyiraman taman dan lain-lain sebesar 20% yaitu sebanyak 72,84 m^3/hari atau 7,284 m^3/jam. Sedangkan total kebutuhan air menurut data tahun 2018 untuk penghuni, penginap dan pengunjung pada gedung Graha Mentaram RSUD kota Mataram untuk pemakaian sehari adalah 22,7 m^3/hari, dan untuk mengatasi kebocoran, pancuran air, tambahan air panas yang menggunakan ketel pemanas gedung atau mesin pendingin, penyiraman taman dan lain-lain sebesar 20% yaitu sebanyak 27,24 m^3 atau 2,724 m^3/jam.

5.2 Saran

Apabila sumber air utama yang berasal dari sumur bor *(deep wall)* tidak memenuhi seluruh kebutuhan air bersih dalam gedung Graha Mentaram RSUD kota Mataram atau terjadi penurunan debit air, maka dianjurkan menggunakan sumber mata air lain atau menggunakan sumber air PDAM agar kebutuhan air bersih pada gedung tersebut dapat terpenuhi.

DAFTAR PUSTAKA

Soufyan M.Noerbambang dan Takeo Maorimura. 2005, "*Perencanaan dan Pemeiharan Sistem Plambing", Jakarta:* PT. Pradyana Paramita

RSUD kota Mataram. *http://rsud.mataramkota.go.id*. Diakses September 2019

Gedumg Graha Mentaram. *http.//kicknews.today/2016/03/04/rsud-mataram.* Diakses agustus 2019

SNI 03-7065-2005. *"Tata Cara Perencanaan Sistem Plambing".*

SNI 03-6481-2000. *"Sistem Plambing"*

Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No.7. 2019. "*Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit"*

Fungsi alat sanitair. *http.//projectmedias.blogspot.com/2013/08/mengenal-jenis-jenis-sanitair.html.* Diakses agustus 2019

LAMPIRAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jln. K.H. Ahmad Dahlan No1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan – Mataram 83117

LEMBAR KONSUL

TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA : **DEWI RATNASARI**
NIM : **41511A0066**
PRODI : **REKAYASA SIPIL**

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	18/11 - 19	a) perbaiki latar belakang. b) Benahi landasan teori terutama rumus yg relevan dlm perhitungan di BAB IV.	
	20/11 - 19	a) ~~Latang~~ latar belakang lebih pertegas → fakultas tantas. b) BAB II diperbaiki	
	26/11 - 19	a) BAB II diperbaiki latar belakang. b) Lanjut ke BAB III.	

DOSEN PEMBIBING II

Agustini Ernawati, ST.,M.Tech

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jln. K.H. Ahmad Dahlan No1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan - Mataram 83117

LEMBAR KONSUL

TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA : **DEWI RATNASARI**
NIM : **41511A0066**
PRODI : **REKAYASA SIPIL**

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
4	17/12-19	a) perbaiki rincian BAB III → uraian sesuai dg Bagan Alir. b) ke pembimbing I y/ perhitungan / analisa (BAB IV)	

DOSEN PEMBIBING II

Agustini Ernawati, ST.,M.Tech

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jln. K.H. Ahmad Dahlan No1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan - Mataram 83117

LEMBAR KONSUL

TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA : **DEWI RATNASARI**
NIM : **41511A0066**
PRODI : **REKAYASA SIPIL**

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	20-12-2019	Perbaiki Peta Lengkap. Arata Bila tidak sama ukuran Peta kunjungan (hasil wancara	
	9-1-20	Gambar gedung lengkap lengkap. Lentuan foto tanki ukuran dan foto Bat pembuatan debit pompa dan lakukan	

DOSEN PEMBIBING I

Dr.Eng.Islami Rusyida, ST.,M.T.

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jln. K.H. Ahmad Dahlan No1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan – Mataram 83117

LEMBAR KONSUL

TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA : **DEWI RATNASARI**
NIM : **41511A0066**
PRODI : **REKAYASA SIPIL**

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	16-1-2020	Qd = ? perbaiki peta lombok / lokasi proyek cek cara flow chart pelajari cara membuat flow chart tampilkan desain tiap warga	
	17-1-202	Perjelas penulisan tabel	

DOSEN PEMBIBING I

Dr.Eng.Islami Rusyida, ST.,M.T.

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jln. K.H. Ahmad Dahlan No1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan – Mataram 83117

LEMBAR KONSUL

TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA : **DEWI RATNASARI**
NIM : **41511A0066**
PRODI : **REKAYASA SIPIL**

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	25-1-2020	Ubah perhitungan - Berdasarkan jumlah pengunjung dan stat berdasarkan luas mas. - Berdasarkan sanitasi - Prediksi pengunjung - perbaiki tabel 4	
	26-1-2020	Tambahkan saran pada Bab penutup rapikan tabel ok ACC	

DOSEN PEMBIBING I

Dr.Eng.Islami Rusyida, ST.,M.Tng

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
REKAYASA SIPIL, TEKNOLOGI PERTAMBANGAN, PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA
Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan – Kota Mataram - 83127
Telp/Fax: (0370) 631904; website:http//www.ummat.ac.id; email: fatek@ummat.ac.id

SURAT PERMOHONAN JUDUL SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : DEWI RATNASARI

Nomor Mahasiswa : 415114006

Jurusan/Prog.study : Rekayasa Sipil / Teknologi Pertambangan / PWK *

Sehubungan saya telah dinyatakan memenuhi persyaratan Akademik, maka dengan ini saya mengajukan judul skripsi/tugas akhir sebagai berikut :

1. ANALISA KEBUTUHAN AIR BERSIH RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KOTA MATARAM GEDUNG GRAHA MENTARAM
2. DISTRIBUSI AIR BERSIH DI DESA TEMBENG PUTIK KEC. WANASABA
3. ANALISA PERBANDINGAN PEMBERIAN AIR DENGAN SISTEM IRIGASI BAWAH PERMUKAAN.

ACC

Atas perhatian dan kebijaksanaan Bapak/Ibu saya haturkan terima kasih.

MATARAM, 8 Maret 2019

DOSEN PA,

(TITIK)

MAHASISWA ,

(DEWI RATNASARI)

MENGETAHUI :
KETUA PROGRAM STUDI,

(TITIK)

*coret yang tidak perlu

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
REKAYASA SIPIL, TEKNOLOGI PERTAMBANGAN, PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA
Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127
Telp/Fax: (0370) 631904; website:http//www.ummat.ac.id; email: fatek@ummat.ac.id

SURAT-TUGAS

Nomor : 651 /II.3.AU/TGS/I/2020

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, menugaskan kepada :

N A M A : **1. Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT**
2. Agustini Ernawati, ST., M.Tech
3. Ir. Isfanari, ST.,MT

Untuk menjadi penguji pada ujian **SKRIPSI/TUGAS AKHIR** mahasiswa dibawah ini:

- Nama : Dewi Ratnasari
- N I M : 41511A0066
- Prodi : Rekayasa Sipil
- Judul Skripsi : *"Analisa Kebutuhan Air Bersih Rumah Sakit Umum Daerah Kota Mataram Gedung Graha Mentaram."*

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Senin, 03 Februari 2020
- WAKTU : pk. 16.00 - Selesai
- RUANG : R. Sidang Rekayasa Sipil

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebaik-baiknya.

Wabillahittaufiq Walhidayah.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Mataram, 31 Januari 2020
Fakultas Teknik UM. Mataram
Dekan,

Ir. Isfanari, ST.,MT.
NIDN. 0830086701

PEMERINTAH KOTA MATARAM
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KOTA MATARAM
Jl. Bung Karno No. 3 Pagesangan Timur – Mataram Telp. (0370) 640774 Fax. (0370) 636928
Website : www.rsudmataram.com Email : rsudmataram@mataramkota.go.id

Mataram, 15 Juli 2019
12 Dzulqa'dah 1440 H

Nomor : 445 / / RSUD / VII / 2019
Lampiran : -
Hal : **Izin Pengambilan Data**

Yth. Dekan Fakultas Teknik UM. Mataram
di-
Mataram

Dengan Hormat,

Menunjuk surat dari Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram Nomor : 463/II.3.AU/FT-UMM/J/V/2019 tanggal 1 Juli 2019 tentang Ijin Pengambilan Data mahasiswa atas nama :

Nama : Dewi Ratnasari
NIM : 41511A0066
Program Studi : Rekayasa Sipil

Dengan ini kami memberikan izin pengambilan data untuk menyelesaikan tugas akhir tentang "Analisa Kebutuhan Air Bersih di RSUD Kota Mataram".

Setelah tugas tersebut selesai, diwajibkan untuk menyerahkan 1 (satu) eksemplar dan soft copy dimaksud kepada Sub.Bagian Kepegawaian dan Pengembangan SDM RSUD Kota Mataram.

Demikian untuk maklum dan terima kasih.

a.n. Direktur RSUD Kota Mataram
Wakil Direktur Umum dan Keuangan,

H. Zuhhad, Ns., M.Kes
NIP. 197012251991021001

Tembusan :
1. Kepala Bidang Pelayanan Medik RSUD Kota Mataram;
2. Kepala Bagian Program, Humas, dan Rekam Medik RSUD Kota Mataram;
3. Kasubbag Program RSUD Kota Mataram;
4. Plt. Kasubbag Rekam Medik dan SIMRS RSUD Kota Mataram;
5. Kepala Instalasi Rekam Medik dan SIMRS RSUD Kota Mataram;
6. Kepala Instalasi Kesehatan Lingkungan RSUD Kota Mataram;
7. Arsip.

DAFTAR PASIEN VIP GRAHA MENTARAM

TAHUN	JUMLAH PASIEN
2016	1672
2017	2086
2018	1466

Sumber : Laporan Tahunan Jumlah Pasien VIP
Graha Mentaram 2016 s/d 2018

DAFTAR KARYAWAN VIP GRAHA MENTARAM

TAHUN	KARYAWAN
2016	-
2017	28 Orang
2018	36 Orang

Sumber : Laporan Tahunan Jumlah Karyawan VIP
Graha Mentaram 2016 s/d 2018

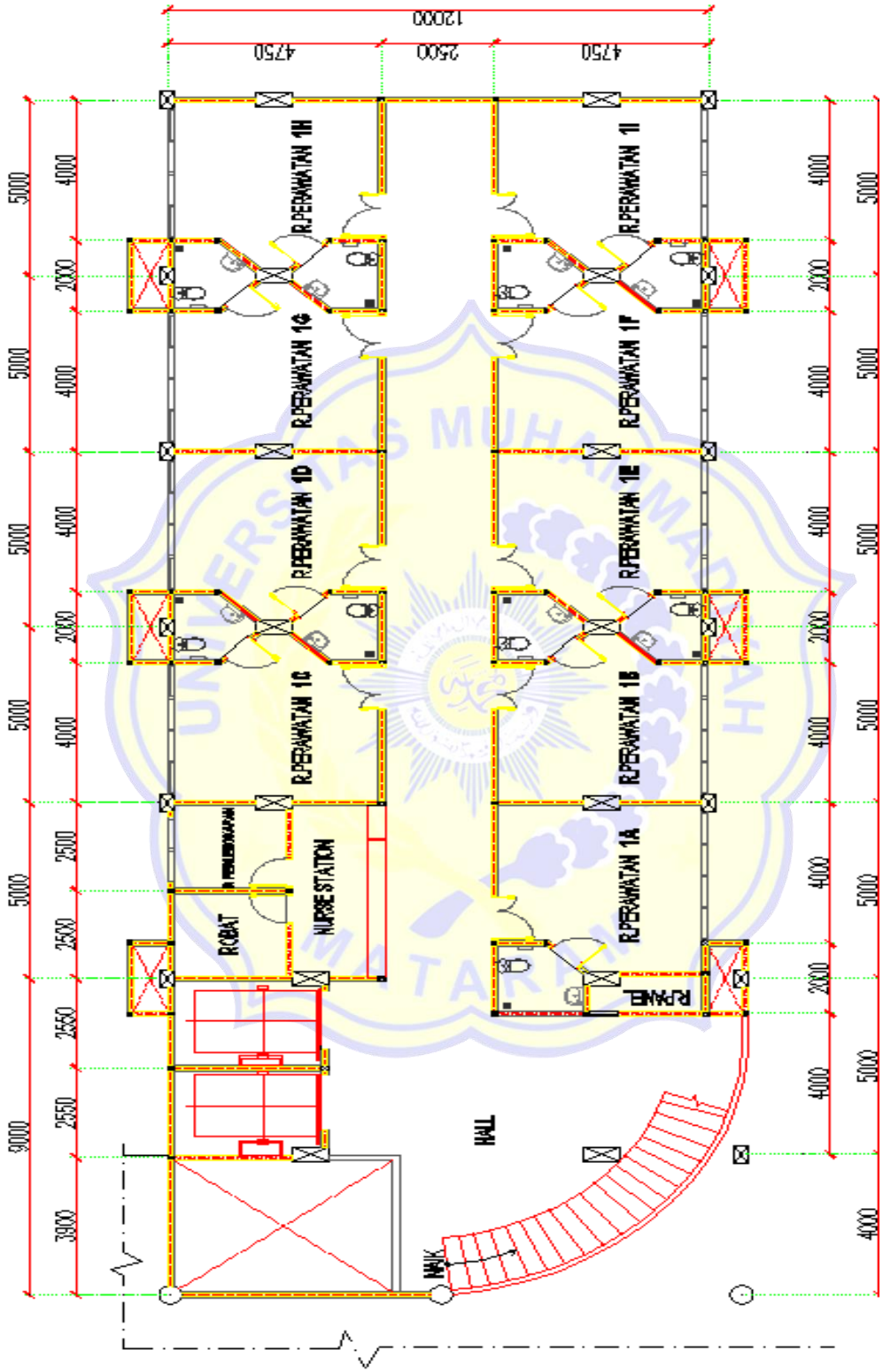
DATA KARYAWAN VIP GRAHA MENTARAM 2018

1	Irwan Budiningsih, A.Md.Kep.	D3 Keperawatan	Perawat
2	Baiq Fatmawati, A.Md.Kep.	D3 Keperawatan	Perawat
3	Luluk Najmi, A.Md.Keb	D3 Kebidanan	Bidan
4	Arnia Oktaviani, A.Md.Kep	D3 Keperawatan	Perawat
5	Asri Pratami MB, S.Kom	S1 Komputer	Pramuhusada
6	Sri Mayka Hardiyanti, S.Kep.Ners	Profesi Ners	Perawat
7	Septiana Damayanti, A.Md.Kep	D3 Keperawatan	Perawat
8	Baiq Arsi Nuansa Windari, S.Si	S1 Kimia	Pramuhusada
9	Indah Tri Permatasari, A.Md.Kep	D3 Keperawatan	Perawat
10	Reza Trinadi Hidayatulloh, A.Md.Kep	D3 Keperawatan	Perawat
11	Meri Rosawati, S.Kep.Ners	Profesi Ners	Perawat
12	Nur Afriyani. S.Kep.Ners	Profesi Ners	Perawat
13	Uci Diah Agustina, A.Md.Kep	D3 Keperawatan	Perawat
14	Haerina Liana Ningsih, A.Md.Kep	D3 Keperawatan	Perawat
15	Bomena Primisata, S.Kep.Ners	Profesi Ners	Perawat
16	Siti Nur'asiyah. S.Kep.Ners	Profesi Ners	Perawat
17	Sri Wulandari, S.Kep.Ners	Profesi Ners	Perawat
18	Baiq Leli Apriyana Indrayawati Kusuma, S.Kep.Ners	Profesi Ners	Perawat
19	Farida Komalasari, A.Md.Kep	D3 Keperawatan	Perawat
20	Faradila Pisca S, A.Md.Kep	D3 Keperawatan	Perawat
21	Murhaini, S.Kep.Ners	Profesi Ners	Perawat
22	Baiq Endang Ayu Lestari, S.Kep.Ners	Profesi Ners	Perawat
23	Yudhi Wahyu Utomo, S.Kep.Ners	Profesi Ners	Perawat
24	Lalu Muhammad Ridho Prihatna, A.Md.Kep	D3 Keperawatan	Perawat
25	Hamdani, A.Md.Kep	D3	Perawat

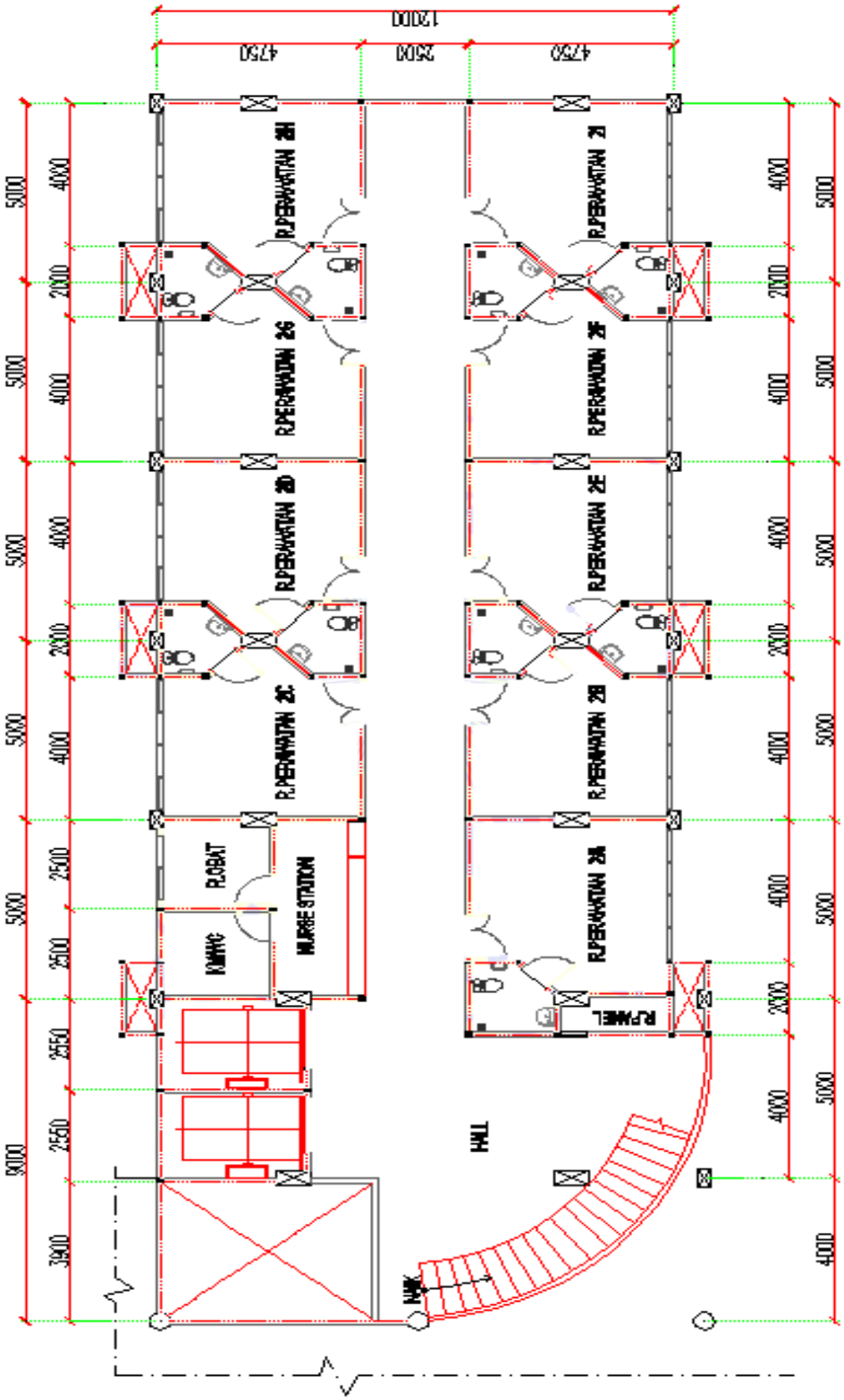
		Keperawatan	
26	Nur'aini, S.Kep.Ners	Profesi Ners	Perawat
27	Novi Lestarini Primitasari, S.Kep.Ners	Profesi Ners	Perawat
28	R.Dewi Sinta, A.Md.Kep	D3 Keperawatan	Perawat
29	Baiq Alfira Rakhmanja, A.Md.Kep	D3 Keperawatan	Perawat
30	Hana Sofyana Hidayat, A.Md.Kep	Keperawatan	Perawat
31	Siti Sulhiyanti, S.Kep.Ners	Profesi Ners	Perawat
32	Mala Sulfiana, A.Md.Kep	D3 Keperawatan	Perawat
33	Ummi Kalsum Yasnur, S.Kep.Ners	Profesi Ners	Perawat
34	Baiq Cindi Arista Rinjani Putri, S.Kep.Ners	Profesi Ners	Perawat
35	Ni Ketut Satriwati, A.Md.Kep	D3 Keperawatan	Ekskutif
36	Bq. Widiawati	Admin	Ekskutif

Sumber : Laporan Tahunan Jumlah Karyawan VIP Graha Mentaram 2018

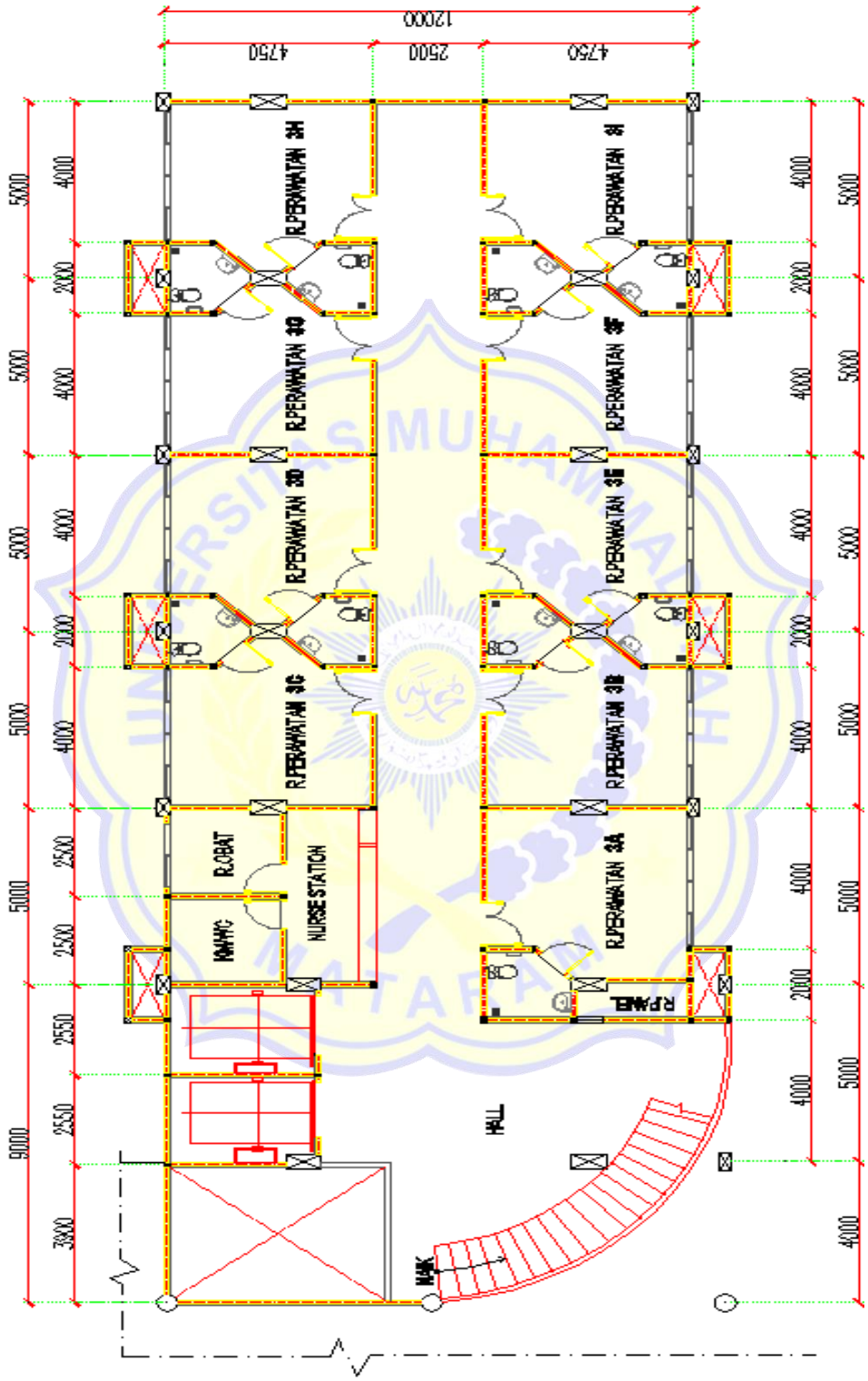
DENAH LANTAI 1



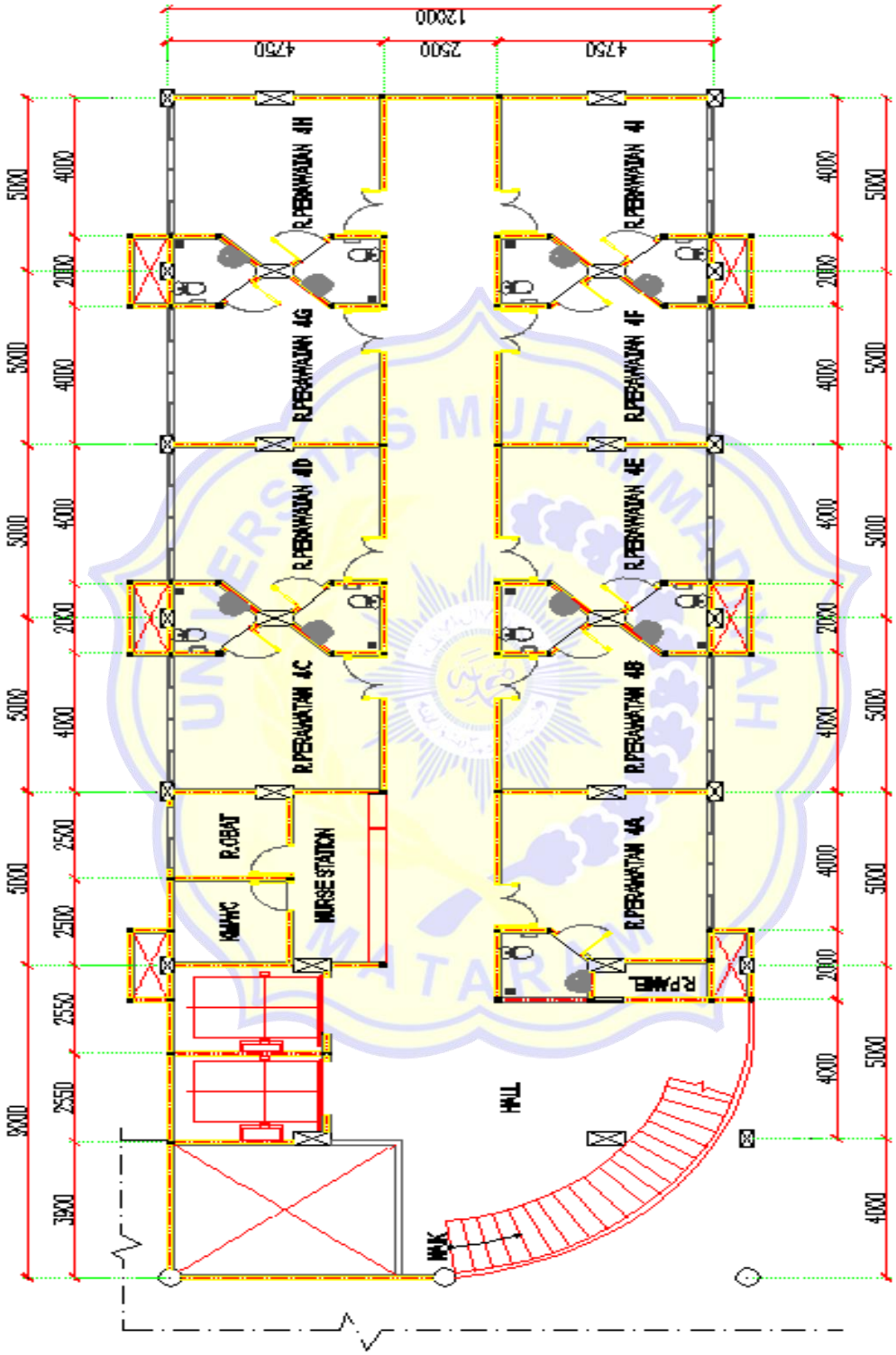
DENAH LANTAI 2



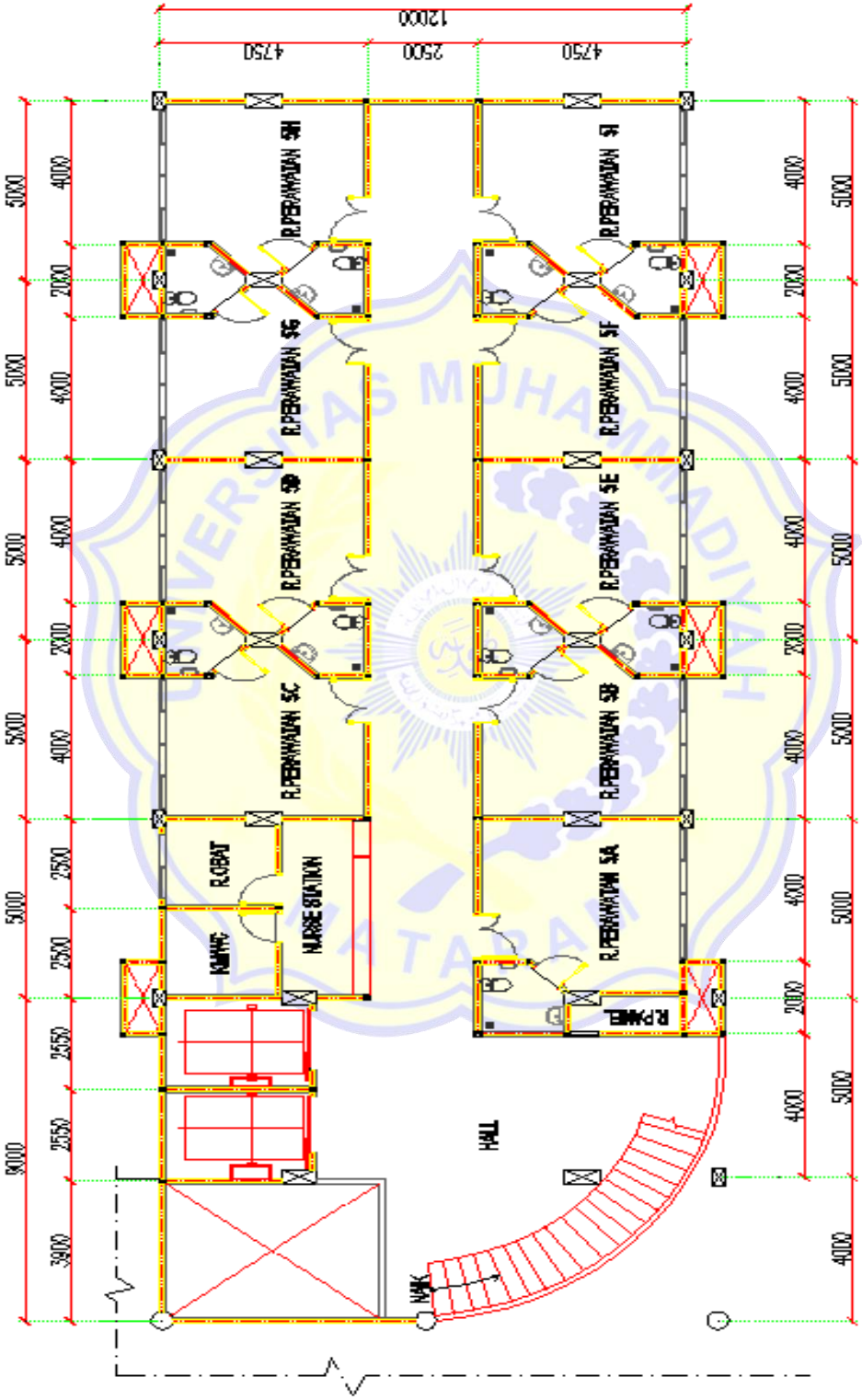
DENAH LANTAI 3



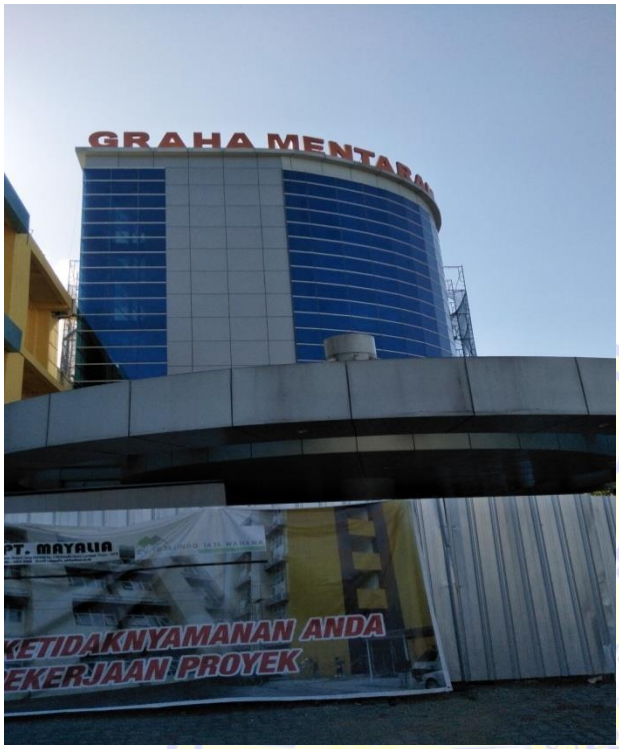
DEMAH LANATAI 4

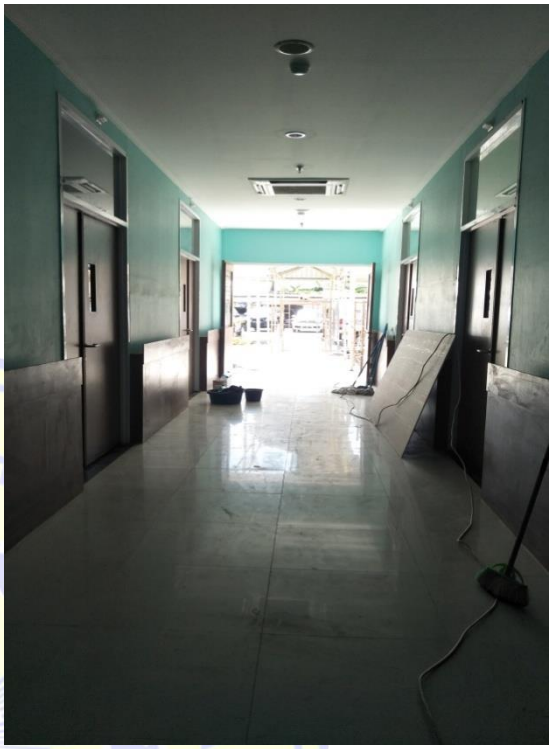


DENAH LANTAI 5

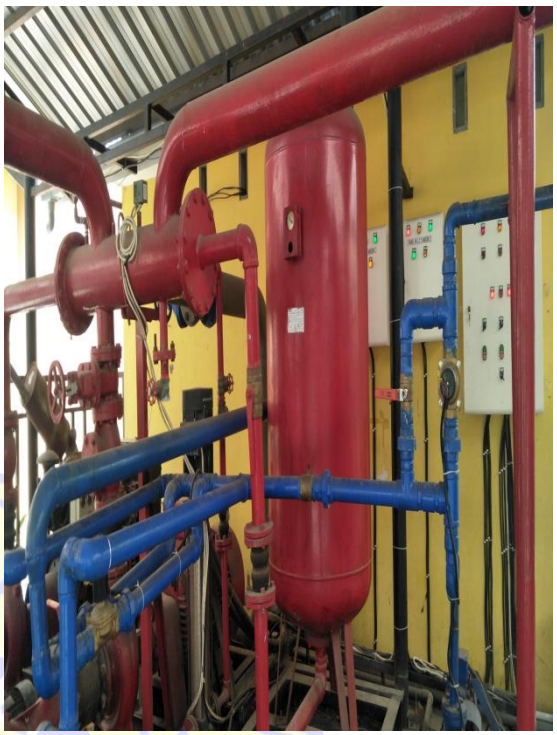


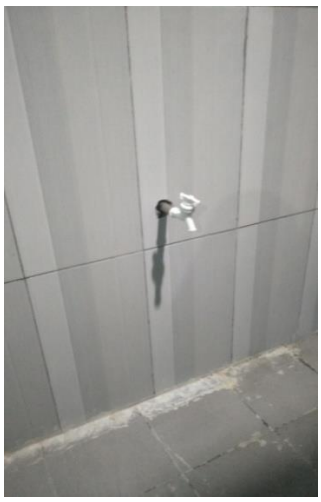
DOKUMENTASI

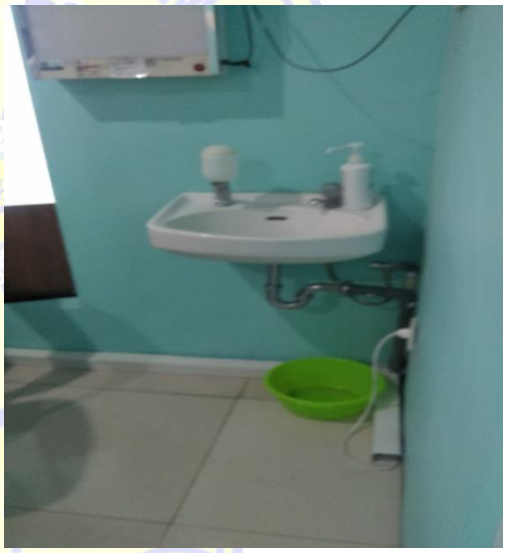




PANEL TRANSFER 3 POMPA 5,5







BOB