

## **BAB V**

### **PENUTUP**

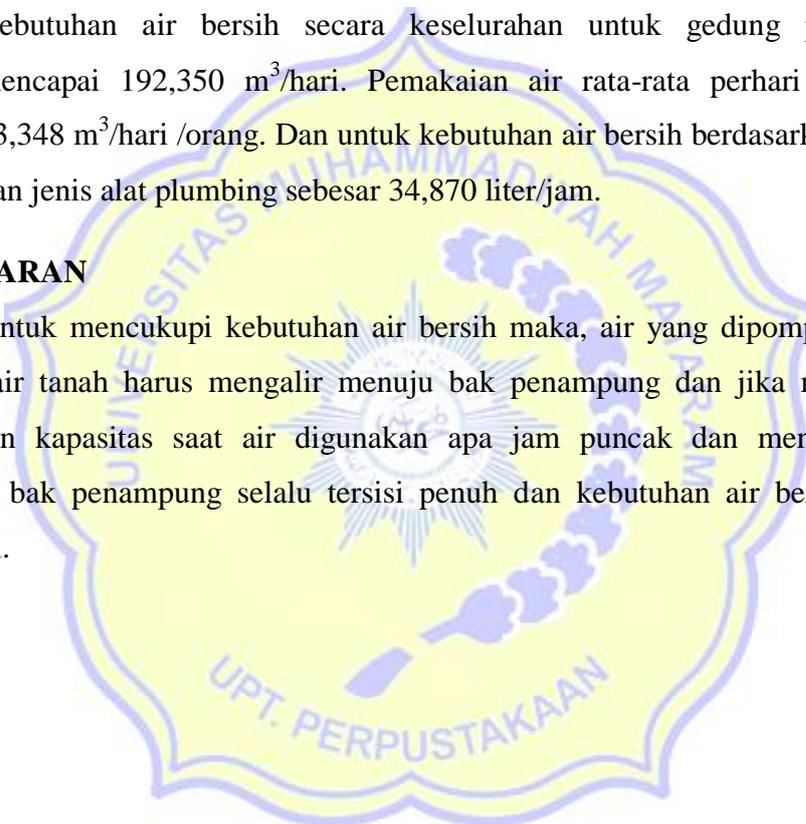
#### **5.1 Kesimpulan**

Dalam konsep perencanaan dan penyediaan kebutuhan air bersih pada Gedung Rumah sakit harapan keluarga (RSHK KOTA MATARAM), dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kebutuhan air bersih secara keseluruhan untuk gedung perharinya mencapai 192,350 m<sup>3</sup>/hari. Pemakaian air rata-rata perhari mencapai 43,348 m<sup>3</sup>/hari /orang. Dan untuk kebutuhan air bersih berdasarkan jumlah dan jenis alat plumbing sebesar 34,870 liter/jam.

#### **5.2 SARAN**

Untuk mencukupi kebutuhan air bersih maka, air yang dipompakan dari sumber air tanah harus mengalir menuju bak penampung dan jika mengalami penurunan kapasitas saat air digunakan apa jam puncak dan menit puncak sehingga bak penampung selalu tersisi penuh dan kebutuhan air bersih selalu tercukupi.





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](mailto:fatek@ummat.ac.id)



**SURAT-TUGAS**

Nomor : 220 /II.3.AU/FT-UMM/TGS/III/2019

*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

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

N A M A : 1. Ir. Isfanari, ST.,MT  
2. Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST.,MT

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

- Nama : Muh. Saufin Efendi
- NIM : 41411A0105
- Prodi : Rekayasa Sipil
- Judul Skripsi : "Analisa Perhitungan Kebutuhan Air Bersih di Rumah Sakit Harapan Keluarga (RSHK Kota Mataram)"

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Rabu, 6 Februari 2019
- WAKTU : Pk. 09.00 - selesai
- RUANG : R. Seminar Sipil

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

*Wabillahittaufiq Walhidayah.*  
*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*

Mataram, 3 Maret 2019  
Fakultas Teknik UM. Mataram  
Fakultas Teknik UM. Mataram  
Dekan,



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



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](mailto:fatek@ummat.ac.id)



**SURAT-TUGAS**

Nomor : 24 /II.3.AU/FT-UMM/TGS/III/2019

*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. Titik Wahyuningsih, ST.,MT  
3. Agsutini Ernawati, ST.,M.Tech

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

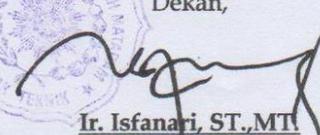
- Nama : Muh. Saufin Efendi
- N I M : 41411A0105
- Prodi : Rekayasa Sipil
- Judul Skripsi : "Analisa Perhitungan Kebutuhan Air Bersih di Rumah Sakit Harapan Keluarga (RSHK Kota Mataram)"

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Rabu, 6 Februari 2019
- WAKTU : Pk. 16.00 - selesai
- RUANG : R. Seminar Sipil

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

*Wabillahittaufig Walhidayah.*  
*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*

Mataram, 3 Maret 2019  
Fakultas Teknik UM. Mataram  
Dekan,  
  
Ir. Isfanari, ST.,MT  
NIDN. 0830086701

## **SURAT PEMBERITAHUAN**

Kepada Yth : Kepala Ruangan/Pelayanan RS Harapan Keluarga  
No : 04/ SPb/ Diklat/ XII/ 2018  
Tanggal : 10 Desember 2018  
Perihal : Penelitian Mahasiswi  
Lampiran : Permohonan Ijin Penelitian

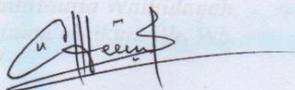
---

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan adanya mahasiswa dari Universitas Muhammadiyah Mataram atas nama Muh Saufin Efendi yang mengajukan untuk melakukan penelitian dan memperoleh data di Rumah Sakit Harapan Keluarga Mataram dan telah mendapatkan persetujuan dari Direktur dan Manajer Administrasi Umum dan Keuangan, maka kami meminta kepada Koordinator untuk memberikan data.

Demikian Pemberitahuan ini disampaikan, atas perhatiannya dan kerjasamanya kami sampaikan terimakasih.

**RS. Harapan Keluarga Mataram,**



**Muhammad Reza Kasuri, S.Kep.Ns.,MM  
DIKLAT**





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK

REKAYASA SIPIL, US 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](mailto:fatek@ummat.ac.id)

Nomor : 89 /IL3.AU/FT-UMM/J/XII/2018

Mataram, 26 Rabiul Awal 1440 H  
04 Desember 2018 M

Lampiran : -

Prihal : PERMOHONAN DATA

KEPADA

YTH : Direktur Rumah Sakit Harapan Keluarga  
di -

Tempat

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Dalam rangka penyusunan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa kami, Jurusan/Program Studi Rekayasa Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, mohon kiranya untuk dapat diberikan data kepada mahasiswa tersebut dibawah ini :

Nama : Muh Saufin Efendi  
NIM : 41411A0105  
Jurusan/Prodi : Rekayasa Sipil  
Judul Tugas Akhir : "Analisa Perhitungan Kebutuhan Air Bersih di Rumah Sakit Harapan Keluarga Kota Mataram".

Data Kebutuhan :- Data kunjungan dan gambar rumah sakit

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasama yang baik disampaikan terima kasih.

*Wabillahitaufiq Walhidayah  
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*



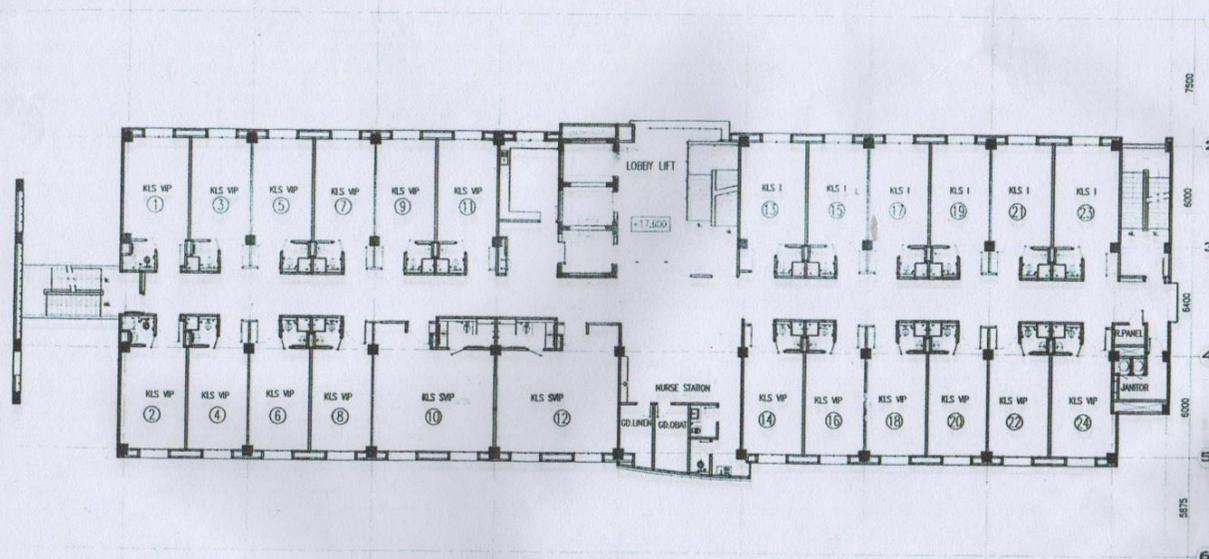
Teknik UM. Mataram  
Dekan,

I. ISFANARI, ST., MT  
NIDN. 0830086701





A 7500 B 7500 C 7500 D 7500 E 7500 F 7500 G 7500 H 7500 I 7500 J 3300 K



06 DENAH RUANG LANTAI 3  
SKALA 1:150

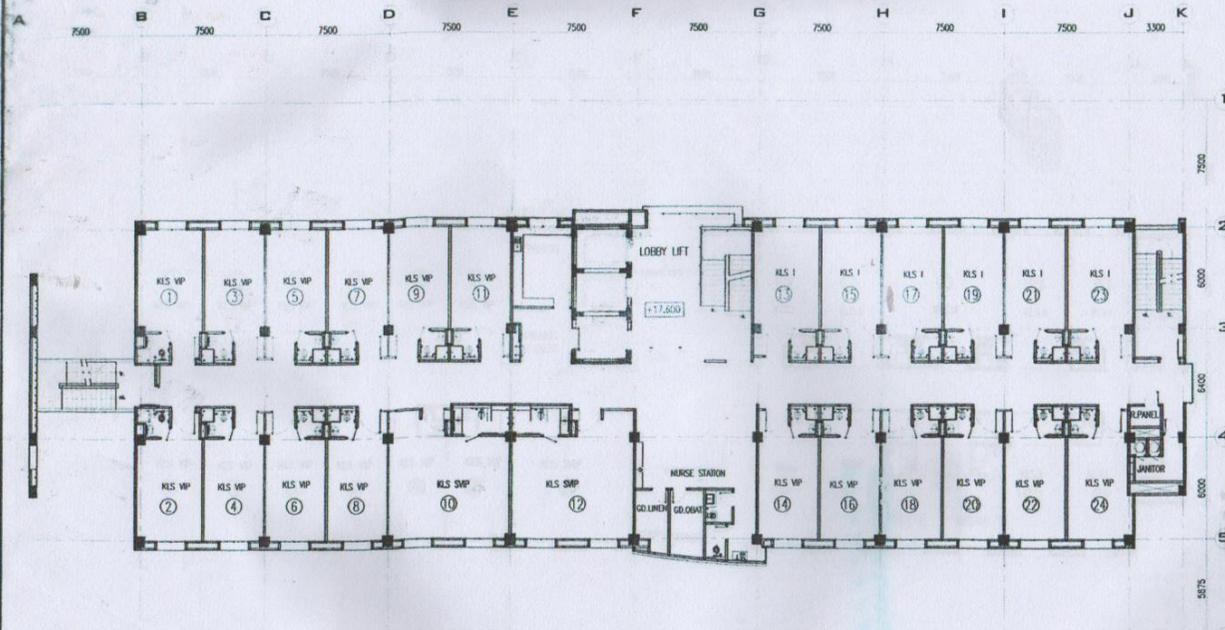


**RUMAH SAKIT  
HARAPAN KELUARGA  
MATARAM, NTB**

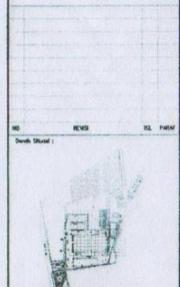
CONTOH VISUAL  
**CIPTA DIMENSI**  
 KAWALAN KUALITAS :  
**Adyatama PT**  
 PT METRO IDEA ARCHITECTS  
 RICHARD & ASSOCIATES  
 ENGINEERING CONSULTANT

06 DENAH RUANG LANTAI 3  
 1:150  
 CD-AP





06 DENAH RUANG LANTAI 6  
SKALA | 1:150



Project :  
**RUMAH SAKIT  
HARAPAN KELUARGA  
MATARAM, NTB**

CONTOH RUMAH SAKIT  
**CIPTA DIMENSI**  
Konsultansi Arsitektur, Perencanaan, Desain & Manajemen  
Konsultan Utama :  
**Adyatama, PT**  
Konsultan Managemen & Manajemen  
Konsultan Managemen & Manajemen  
Konsultan Managemen & Manajemen

Konsultan Arsitek & Struktur :  
**PT METRO IDEA ARCHITECTS**  
PONDOK BELUKA 2/2/13  
JAKARTTA 10814  
KORPRI KEMENTERIAN KESEHATAN RI

Konsultan M & E :  
**RICHARD & ASSOCIATES**  
KONSTRUKSI & CONSULTING  
Jl. Sep. 102 No. 1, Gedung 10, Jakarta 10260  
Telp. 021-8200001 Fax. 021-8200002 Email. rick@richard.co.id

06 DENAH RUANG LANTAI 5

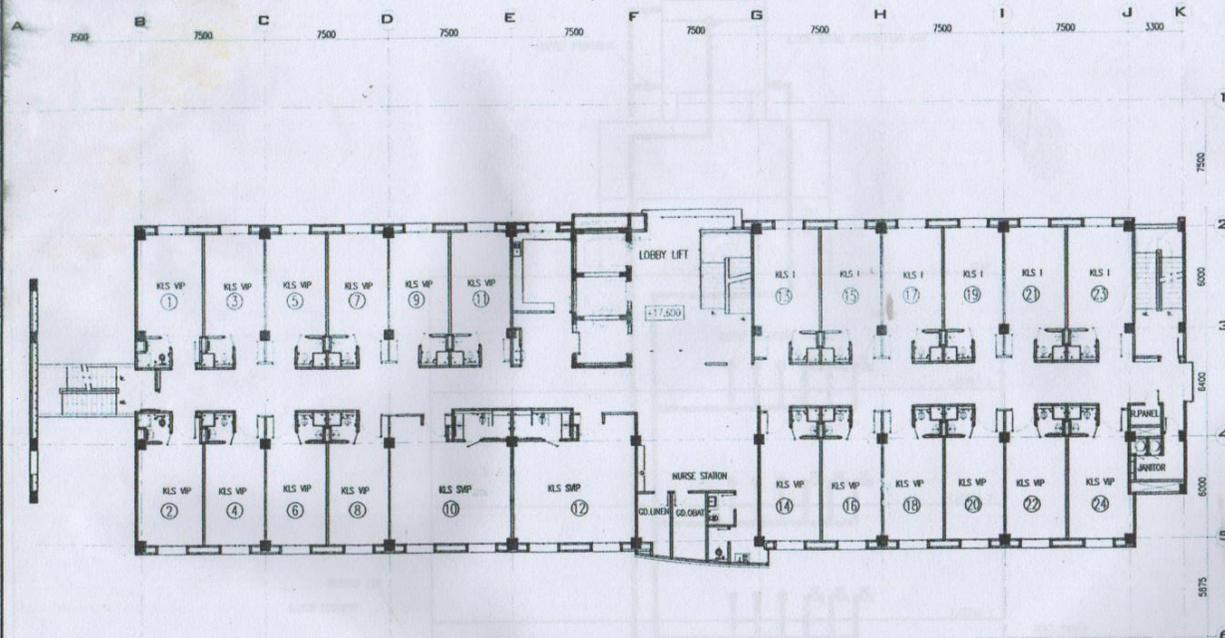
No. Revisi	Uraian	Tgl
01	Revisi	...
02	Revisi	...
03	Revisi	...
04	Revisi	...
05	Revisi	...
06	Revisi	...
07	Revisi	...
08	Revisi	...
09	Revisi	...
10	Revisi	...

SCALE 1 : 150

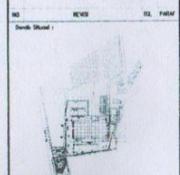
Revisi Terakhir :  
**CD-AP**







06 DENAH RUANG LANTAI 4  
SKALA | 1:150



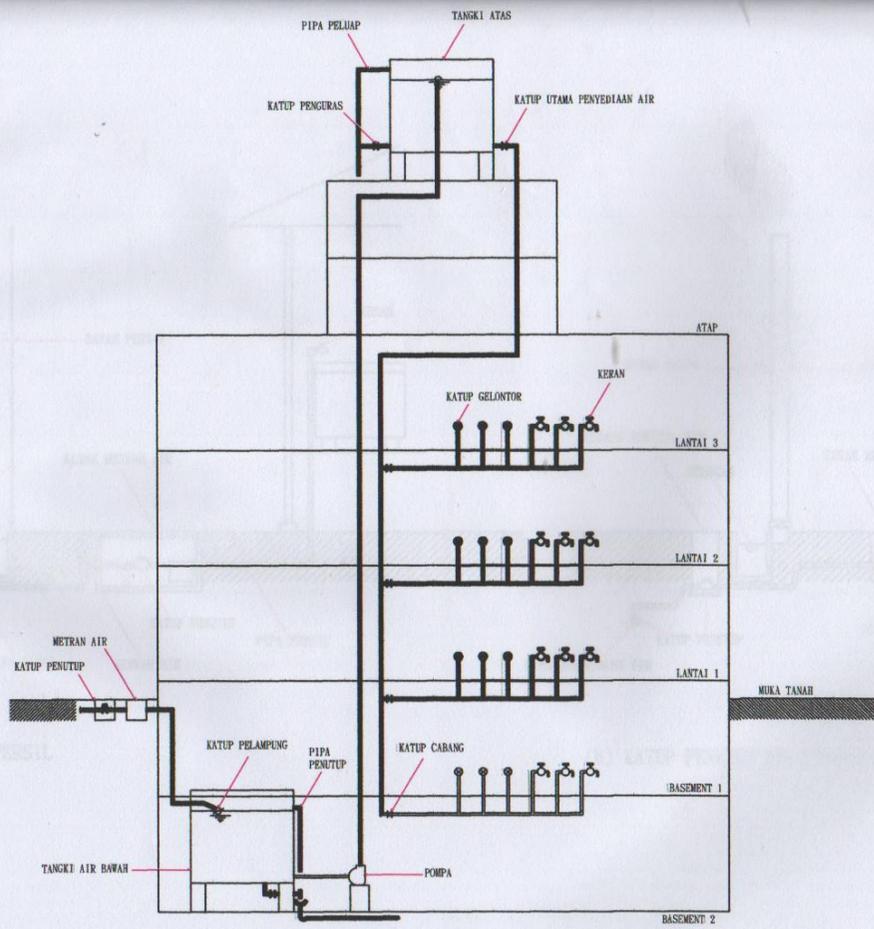
**RUMAH SAKIT HARAPAN KELUARGA MATARAM, NTB**

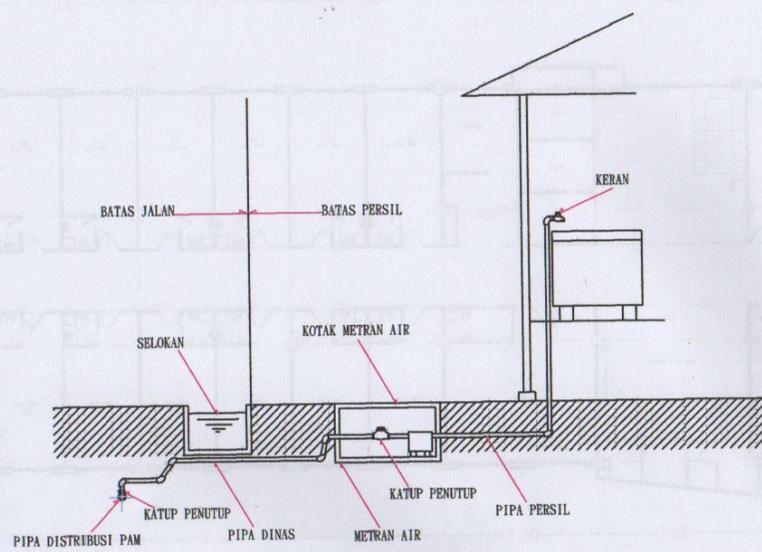
CONTOH STRUKTUR  
**CD CIPTA DIMENSI**  
 PT METRO IDEA ARCHITECTS  
 RICHARD & ASSOCIATES

**DENAH RUANG LANTAI 5**

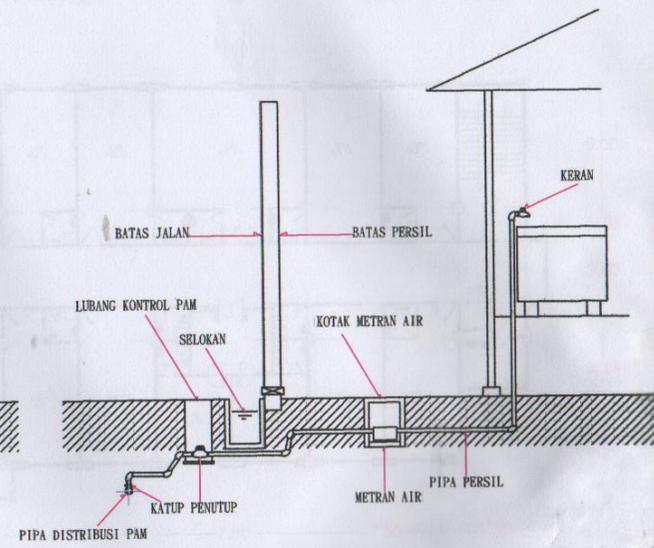
No. Revisi	Uraian	DATE
01	01	DATE
02	02	DATE
03	03	DATE
04	04	DATE
05	05	DATE
06	06	DATE

SKALA 1 : 150  
 Nomor Gambar : CD-AP

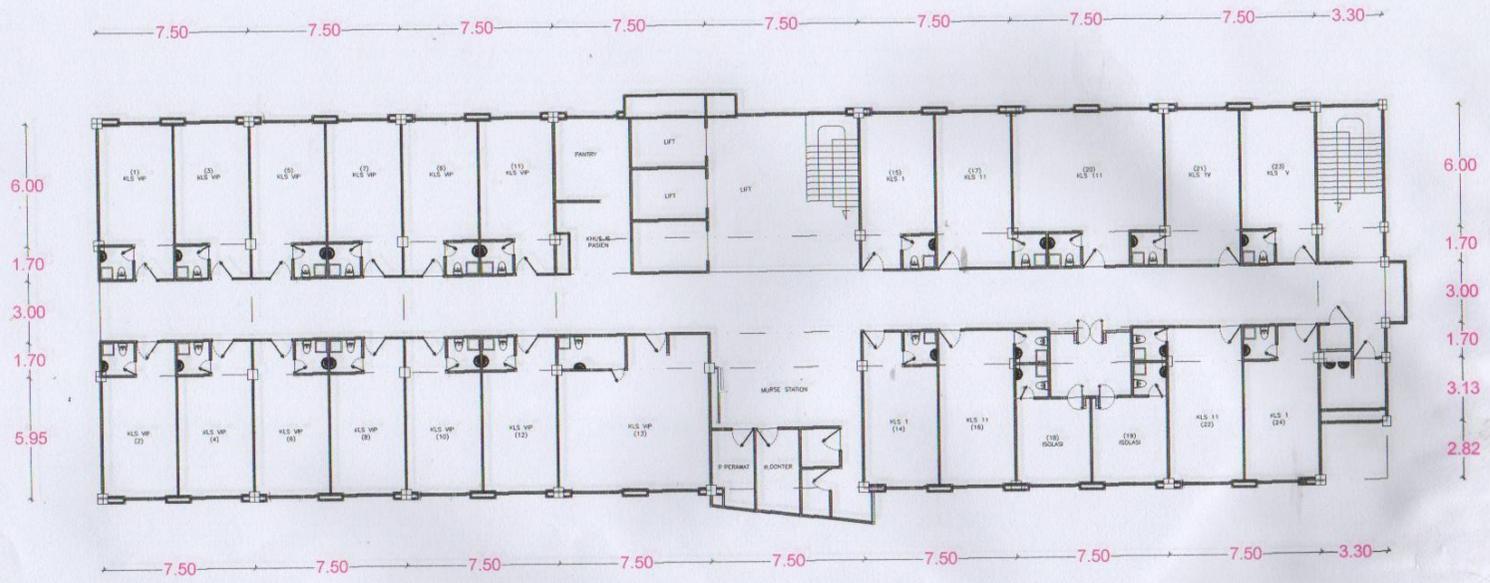




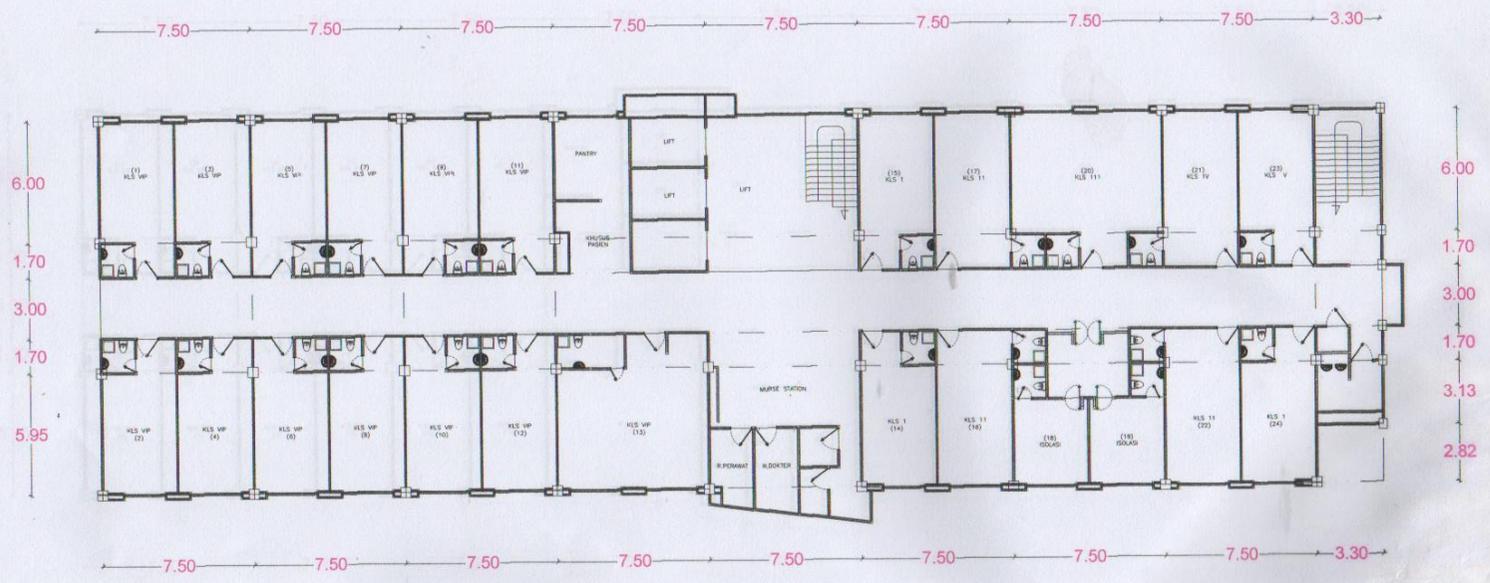
(A) KATUP PENUTUP PERSIL



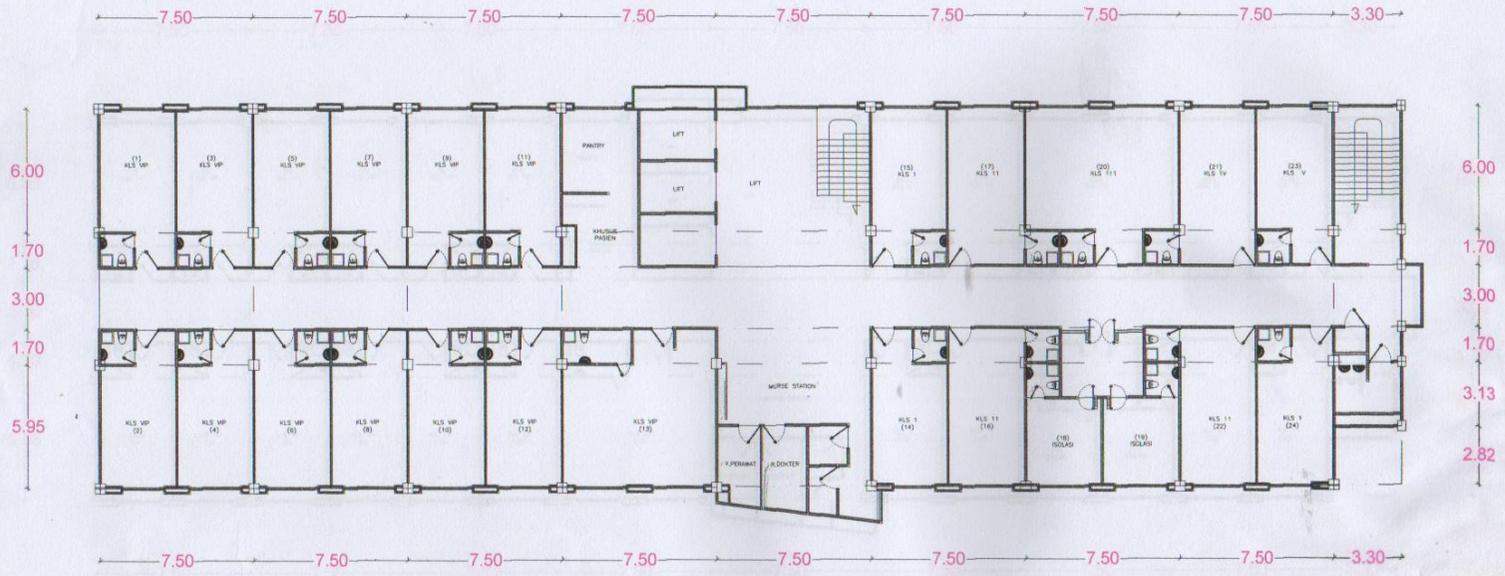
(B) KATUP PENUTUP DI BAWAH JALAN



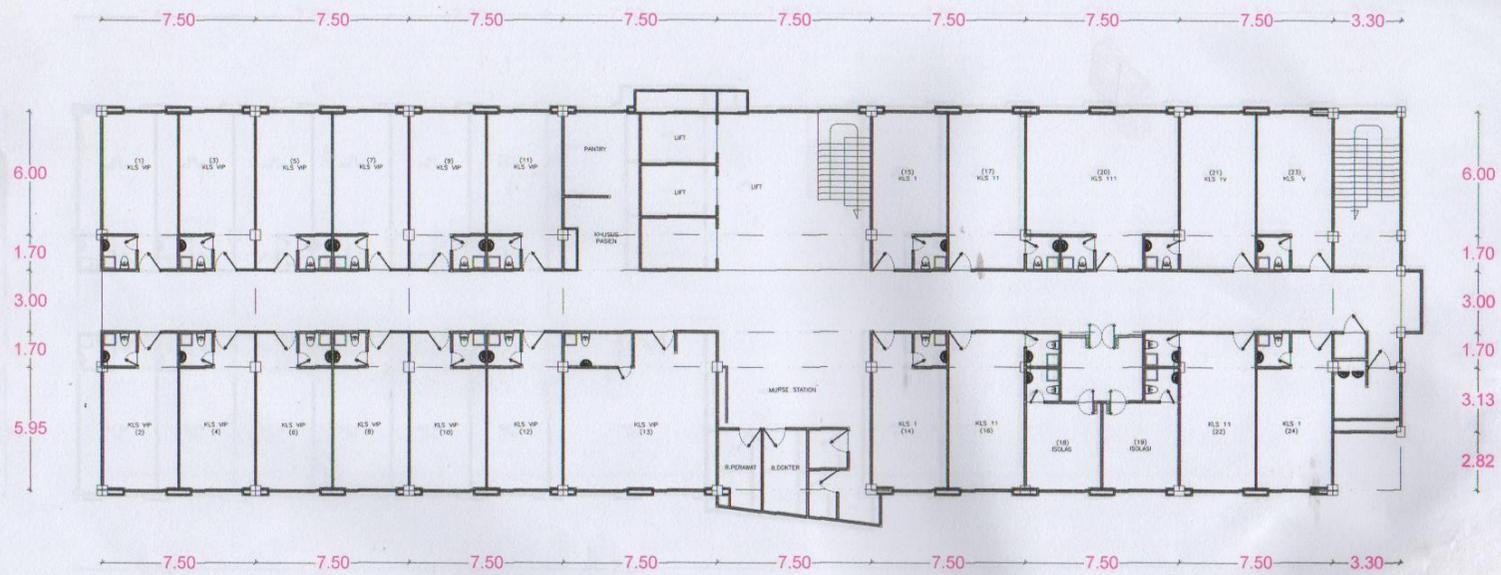
**DENAH LANTAI 1**  
KALA 1:100-A3



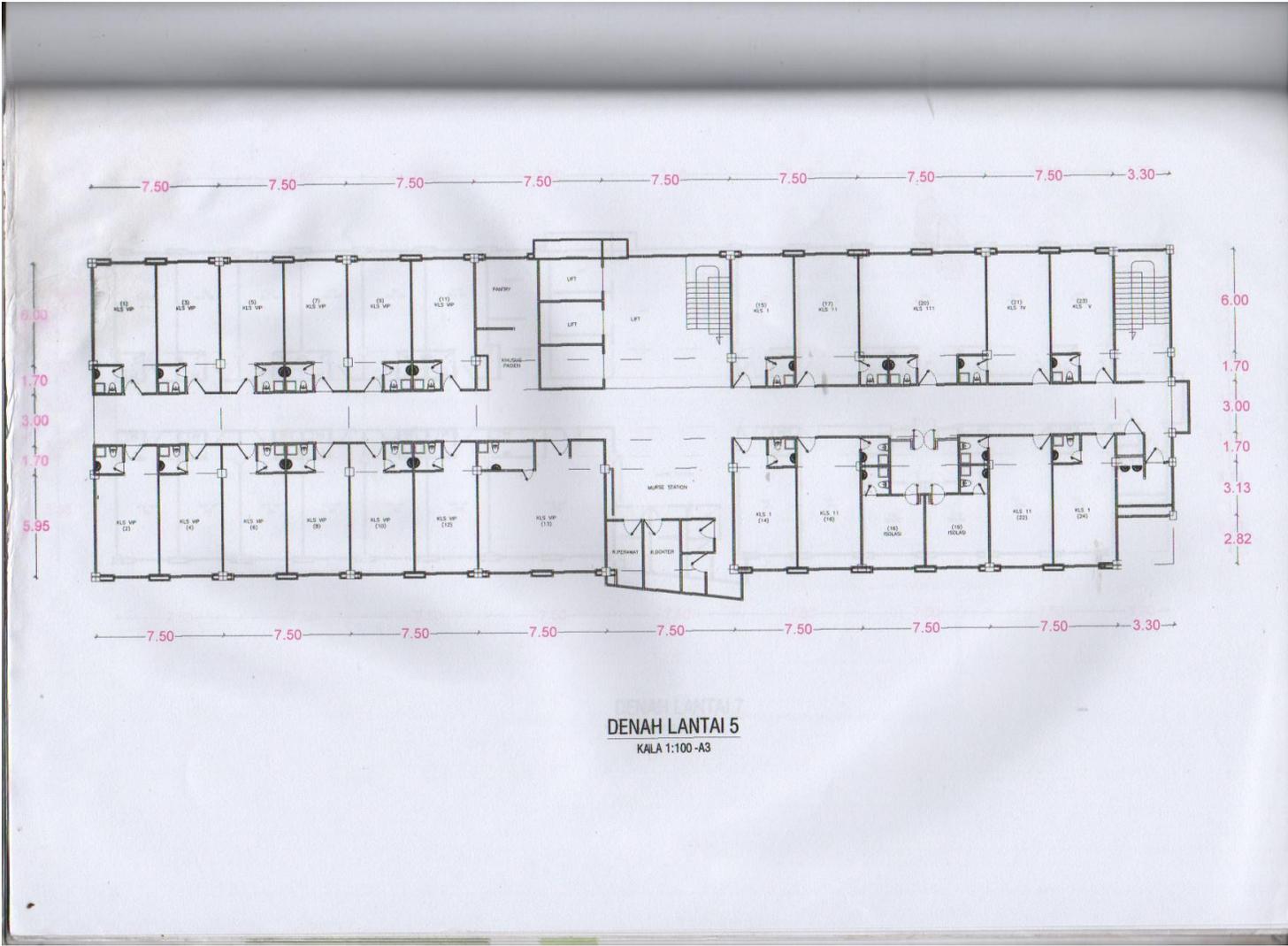
**DENAH LANTAI 2**  
KALA 1:100-A3



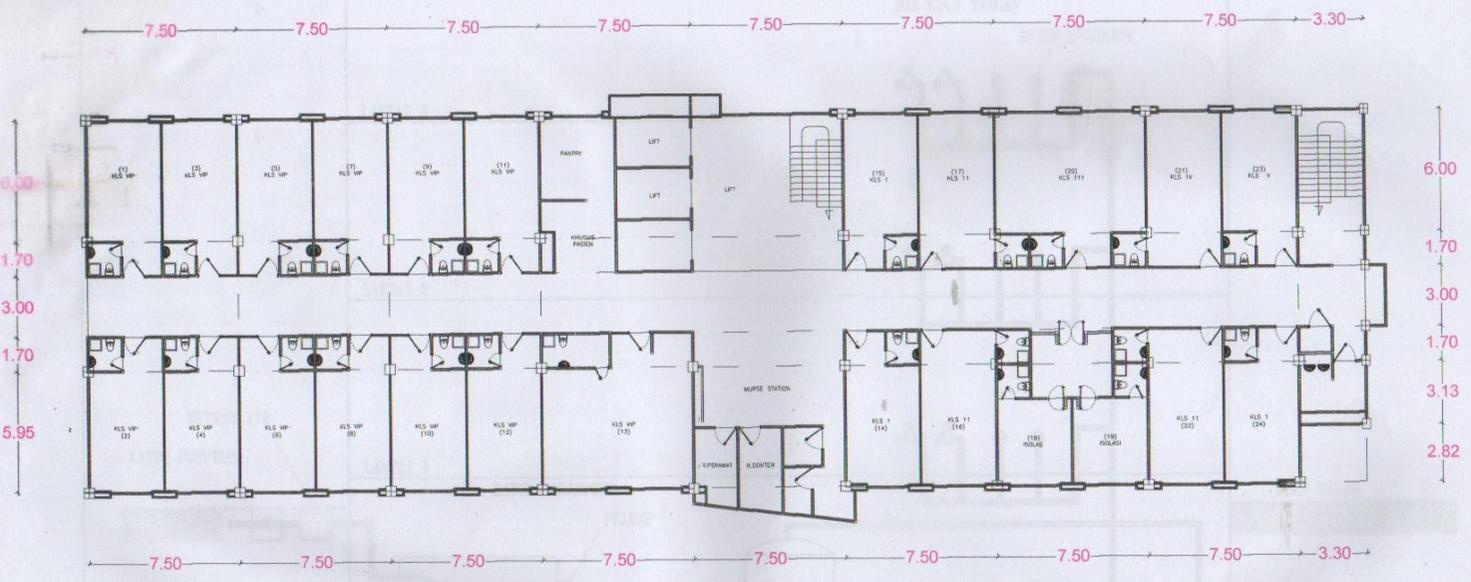
**DENAH LANTAI 3**  
KALA 1:100-A3



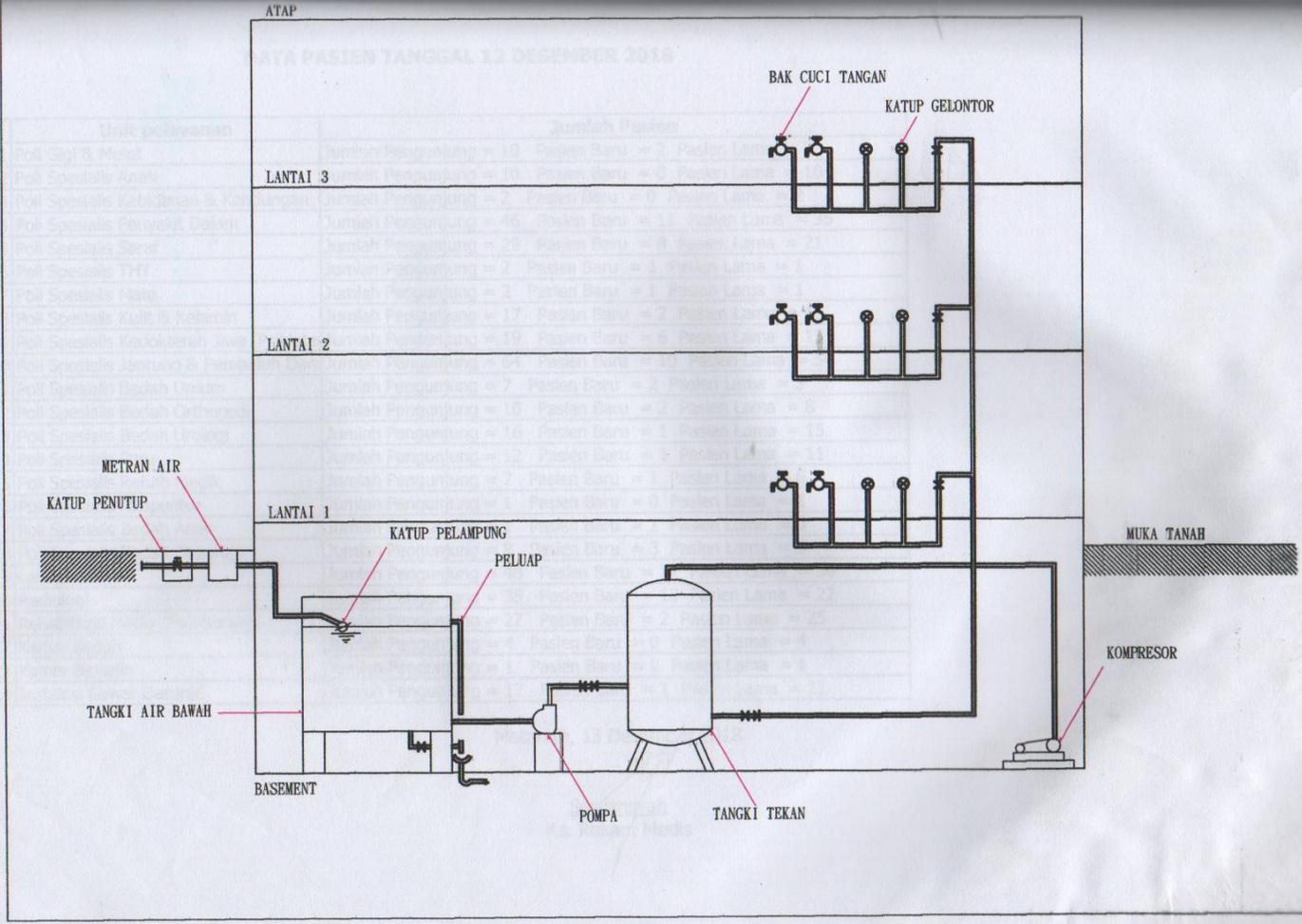
**DENAH LANTAI 4**  
KALA 1:100 -A3



**DENAH LANTAI 5**  
KALA 1:100 - A3



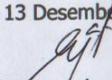
**DENAH LANTAI 7**  
KALA 1:100 -A3



**DATA PASIEN TANGGAL 12 DESEMBER 2018**

No	Unit pelayanan	Jumlah Pasien
1	Poli Gigi & Mulut	Jumlah Pengunjung = 10 Pasien Baru = 2 Pasien Lama = 8
2	Poli Spesialis Anak	Jumlah Pengunjung = 10 Pasien Baru = 0 Pasien Lama = 10
3	Poli Spesialis Kebidanan & Kandungan	Jumlah Pengunjung = 2 Pasien Baru = 0 Pasien Lama = 2
4	Poli Spesialis Penyakit Dalam	Jumlah Pengunjung = 46 Pasien Baru = 11 Pasien Lama = 35
5	Poli Spesialis Saraf	Jumlah Pengunjung = 29 Pasien Baru = 8 Pasien Lama = 21
6	Poli Spesialis THT	Jumlah Pengunjung = 2 Pasien Baru = 1 Pasien Lama = 1
7	Poli Spesialis Mata	Jumlah Pengunjung = 2 Pasien Baru = 1 Pasien Lama = 1
8	Poli Spesialis Kulit & Kelamin	Jumlah Pengunjung = 17 Pasien Baru = 2 Pasien Lama = 15
9	Poli Spesialis Kedokteran Jiwa (Psikiater)	Jumlah Pengunjung = 19 Pasien Baru = 6 Pasien Lama = 13
10	Poli Spesialis Jantung & Pembuluh Darah	Jumlah Pengunjung = 64 Pasien Baru = 10 Pasien Lama = 54
11	Poli Spesialis Bedah Umum	Jumlah Pengunjung = 7 Pasien Baru = 2 Pasien Lama = 5
12	Poli Spesialis Bedah Orthopedi	Jumlah Pengunjung = 10 Pasien Baru = 2 Pasien Lama = 8
13	Poli Spesialis Bedah Urologi	Jumlah Pengunjung = 16 Pasien Baru = 1 Pasien Lama = 15
14	Poli Spesialis Paru	Jumlah Pengunjung = 12 Pasien Baru = 1 Pasien Lama = 11
15	Poli Spesialis Rehab Medik	Jumlah Pengunjung = 7 Pasien Baru = 1 Pasien Lama = 6
16	Poli Spesialis Akupuntur	Jumlah Pengunjung = 1 Pasien Baru = 0 Pasien Lama = 1
17	Poli Spesialis Bedah Anak	Jumlah Pengunjung = 1 Pasien Baru = 1 Pasien Lama = 0
18	Poli Spesialis Bedah Onkologi	Jumlah Pengunjung = 8 Pasien Baru = 3 Pasien Lama = 5
19	Laboratorium	Jumlah Pengunjung = 48 Pasien Baru = 12 Pasien Lama = 36
20	Radiologi	Jumlah Pengunjung = 35 Pasien Baru = 13 Pasien Lama = 22
21	Rehabilitasi Medis (Fisioterapi)	Jumlah Pengunjung = 27 Pasien Baru = 2 Pasien Lama = 25
22	Kamar Bedah	Jumlah Pengunjung = 4 Pasien Baru = 0 Pasien Lama = 4
23	Kamar Bersalin	Jumlah Pengunjung = 1 Pasien Baru = 0 Pasien Lama = 1
24	Instalasi Gawat Darurat	Jumlah Pengunjung = 12 Pasien Baru = 1 Pasien Lama = 11

Mataram, 13 Desember 2018

  
 Suryansyah  
 Ka. Rekam Medis



RUMAH SAKIT  
HARAPAN KELUARGA

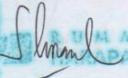
*Your Health, Our Care*

**DATA PASIEN TANGGAL 12 DESEMBER 2018**

NO	Unit Playanan Poli Spesialis	Pasien Lama
1	Gigi dan Mulut	8
2	Spesialis Anak	10
3	Kebidanan dan Kandungan	2
4	Penyakit Dalam	35
5	Saraf	21
6	THT	1
7	Mata	1
8	Kulit dan Klamin	15
9	Kedokteran Jiwa	13
10	Jantung dan Pembuluh Darah	54
11	Bedah Umum	5
12	Bedah Ortopedi	8
13	Bedah Urologi	15
14	Paru	11
15	Rehab Medik	6
16	Akupunktur	1
17	Bedah Anak	0
18	Bedah Onkologi	5
19	Labolatorium	36
20	Radiologi	22
21	Fisioterapi	25
22	Kamar Bedah	4
23	Kamar Bersalin	1
24	IGD	11
25	<b>JUMLAH</b>	<b>310</b>

DIVY BYGSIEM IYMGCVT 13 DESEMBER 2018

Mataram, 13 desember 2018

  
RUMAH SAKIT  
HARAPAN KELUARGA

**Sulman Hidayat, S.sos**



RUMAH SAKIT  
HARAPAN KELUARGA

*Your Health, Our Care*

**SURAT KETERANGAN**

No : 05/Spb/ Diklat/ XII/2018

Tanggal : 17 Desember

Perihal : Penelitian Mahasiswa

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan adanya mahasiswa dari Universitas Muhamadiyah Mataram atas nama Muh Saufin Efendi yang sedang melakukan penelitian dan memperoleh data di Rumah Sakit Harapan Keluarga Mataram dan telah mendapatkan persetujuan dari Direktur dan Manajer Administrasi Umum dan Keuangan, maka kami menginformasikan jumlah pasien per tanggal 12 Desember 2018 berdasarkan lantai.

Lantai satu dengan pelayanan Poli, UGD dan Radiologi dengan total pasien 219 orang

Lantai dua dengan pelayanan Kamar bedah, ICU, HCU, NICU, PICU dan Laboratorium dengan total pasien 53 orang

Lantai tiga dengan pelayanan Ruang Bersalin, Perina dan rawat inap dengan total pasien 31 orang

Lantai lima dengan pelayanan Rawat Inap dengan total pasien 28 orang

Lantai enam dengan pelayanan Rawat Inap dengan total pasien 0

Lantai tujuh dengan pelayanan Rawat Inap, Fisioterapi dan Poli dengan total pasien 25 orang

Demikian pemberitahuan ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terimakasih.

**RS. Harapan Keluarga Mataram**

**Sulman Hidayat, S.Sos**

**DIKLAT**



RUMAH SAKIT  
**HARAPAN KELUARGA**

*Your Health, Our Care*

**DATA PASIEN TANGGAL 12 DESEMBER 2018**

NO	Unit Playanan Poli Pesimalis	Pasien Baru
1	Gigi dan Mulut	2
2	Spesialis Anak	0
3	Kebidanan dan Kandungan	0
4	Penyakit Dalam	11
5	Saraf	8
6	THT	1
7	Mata	1
8	Kulit dan Klamis	2
9	Kedokteran Jiwa	6
10	Jantung dan Pembuluh Darah	10
11	Bedah Umum	2
12	Bedah Ortopedi	2
13	Bedah Urologi	1
14	Paru	1
15	Rehab Medik	1
16	Akupunktur	0
17	Bedah Anak	1
18	Bedah Onkologi	3
19	Labolatorium	12
20	Radiologi	13
21	Fisioterapi	2
22	Kamar Bedah	0
23	Kamar Bersalin	0
24	IGD	1
25	<b>JUMLAH</b>	<b>80</b>

Mataram, 13 desember 2018

**Sulman Hidavat, S.sos**



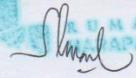
RUMAH SAKIT  
HARAPAN KELUARGA

*Your Health, Our Care*

**DATA PASIEN TANGGAL 12 DESEMBER 2018**

NO	Unit Playanan Poli Pesialis	Junmlah Pengunjung
1	Gigi dan Mulut	10
2	Spesialis Anak	10
3	Kebidanan dan Kandungan	2
4	Penyakit Dalam	26
5	Saraf	29
6	THT	2
7	Mata	2
8	Kulit dan Klamim	17
9	Kedokteran Jiwa	19
10	Jantung dan Pembuluh Darah	64
11	Bedah Umum	7
12	Bedah Ortopedi	10
13	Bedah Urologi	16
14	Paru	12
15	Rehab Medik	7
16	Akupunktur	1
17	Bedah Anak	1
18	Bedah Onkologi	8
19	Labolatorium	48
20	Radiologi	35
21	Fisioterapi	27
22	Kamar Bedah	4
23	Kamar Bersalin	1
24	IGD	12
25	<b>JUMLAH</b>	<b>370</b>

Mataram, 13 desember 2018

  
**Sulman Hidayat, S.sos**



RUMAH SAKIT  
HARAPAN KELUARGA

*Your Health, Our Care*

**SURAT KETERANGAN**

No : 05/Spb/ Diklat/ XII/2018

Tanggal : 17 Desember 2018

Perihal : Penelitian Mahasiswa

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan adanya mahasiswa dari Universitas Muhamadiyah Mataram atas nama Muh Saufin Efendi yang sedang melakukan penelitian dan memperoleh data di Rumah Sakit Harapan Keluarga Mataram dan telah mendapatkan persetujuan dari Direktur dan Manajer Administrasi Umum dan Keuangan, maka kami informasikan jumlah Prawat di RS Harapan Keluarga sebanyak 81 orang.

Demikian pemberitahuan ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terimakasih.

**RS. Harapan Keluarga Mataram**

**Sulman Hidayat, S.Sos**

**DIKLAT**



RUMAH SAKIT  
**HARAPAN KELUARGA**

*Your Health, Our Care*

**SURAT KETERANGAN**

No : 05/ SPb/ Diklat/ XII/ 2018  
Tanggal : 17 Desember 2018  
Perihal : Penelitian Mahasiswa

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan adanya mahasiswa dari Universitas Muhammadiyah Mataram atas nama Muh Saufin Efendi yang sedang melakukan penelitian dan memperoleh data di Rumah Sakit Harapan Keluarga Mataram dan telah mendapatkan persetujuan dari Direktur dan Manajer Administrasi Umum dan Keuangan, maka kami informasikan jumlah karyawan sebanyak 222 orang.

Demikian Pemberitahuan ini disampaikan, atas perhatiannya dan kerjasamanya kami sampaikan terimakasih.

**RS. Harapan Keluarga Mataram,**

**Muhammad Reza Kasuri, S.Kep.Ns.,MM**  
**DIKLAT**



RUMAH SAKIT  
**HARAPAN KELUARGA**

*Your Health, Our Care*

**SURAT KETERANGAN**

No : 05/Spb/ Diklat/ XII/2018

Tanggal : 17 Desember 2018

Perihal : Penelitian Mahasiswa

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan adanya mahasiswa dari Universitas Muhamadiyah Mataram atas nama Muh Saufin Efendi yang sedang melakukan penelitian dan memperoleh data di Rumah Sakit Harapan Keluarga Mataram dan telah mendapatkan persetujuan dari Direktur dan Manajer Administrasi Umum dan Keuangan, maka kami informasikan jumlah Dokter di RS Harapan Keluarga sebanyak 30 orang.

Demikian pemberitahuan ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terimakasih.

**RS. Harapan Keluarga Mataram**

**Sulman Hidayat, S.Sos**

**DIKLAT**



RUMAH SAKIT  
HARAPAN KELUARGA

*Your Health, Our Care*

**SURAT KETERANGAN**

No : 011/Spb/ Diklat/ XI/2019  
Tanggal : 1 Maret 2019  
Perihal : Penelitian Mahasiswa

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan adanya mahasiswa dari Universitas Muhamadiyah Mataram atas nama Muh Saufin Efendi yang sedang melakukan penelitian dan memperoleh data di Rumah Sakit Harapan Keluarga Mataram dan telah mendapatkan persetujuan dari Direktur dan Manajer Administrasi Umum dan Keuangan, maka kami menginformasikan jumlah pasien per tanggal 12 Desember 2018 berdasarkan kels standar.

Lantai 3 dengan Standar C 2 kamar dengan total pasien	: 11 orang
Standar B 2 kamar dengan total pasien	: 7 orang
Standar A 2 kamar dengan total pasien	: 4 orang
Standar VIP 10 kamar dengan total pasien	: 9 orang
Lantai 5 dengan Standar C 2 kamar dengan total pasien	: 12 orang
Standar B 2 kamar dengan total pasien	: 5 orang
Standar A 3 kamar dengan total pasien	: 3 orang
Standar VIP 10 kamar dengan total pasien	: 8 orang
Lantai 6 dengan Standar VIP 20 kamar dengan total pasien	: 0
Lantai 7 dengan Standar VIP 10 kamar dengan total pasien	: 0
Pelayanan Poli Spesialis dengan total pasien	: 0
Pelayanan Fisioterapi dengan total pasien	: 25 orang



RUMAH SAKIT  
HARAPAN KELUARGA

*Your Health, Our Care*

**SURAT KETERANGAN**

No : 05/Spb/ Diklat/ XII/2018  
Tanggal : 17 Desember  
Perihal : Penelitian Mahasiswa

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan adanya mahasiswa dari Universitas Muhamadiyah Mataram atas nama Muh Saufin Efendi yang sedang melakukan penelitian dan memperoleh data di Rumah Sakit Harapan Keluarga Mataram dan telah mendapatkan persetujuan dari Direktur dan Manajer Administrasi Umum dan Keuangan, maka kami informasikan jumlah kunjungan orang ke RS HK pertanggal 12 desember 2018 adalah 1531 orang

Demikian pemberitahuan ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terimakasih.

RS. Harapan Keluarga Mataram

**Sulman Hidayat, S.Sos**

**DIKLAT**



RUMAH SAKIT  
HARAPAN KELUARGA

*Your Health, Our Care*

**SURAT KETERANGAN**

No : 01/ SKt/ Diklat/II/ 2019  
Tanggal : 13 Februari 2019  
Perihal : Penelitian Mahasiswa

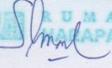
Dengan Hormat,

Sehubungan dengan adanya mahasiswa dari Universitas Muhammadiyah Mataram atas nama Muh Saufin Efendi yang sedang melakukan penelitian dan memperoleh data di Rumah Sakit Harapan Keluarga Mataram dan telah mendapatkan persetujuan dari Direktur dan Manajer Administrasi Umum dan Keuangan, maka kami informasikan jumlah karyawan Shift :

- Pagi : 154 orang
- Siang : 65 orang
- Malam : 19 orang

Demikian Pemberitahuan ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terimakasih.

**RS. Harapan Keluarga Mataram,**

  
RUMAH SAKIT  
HARAPAN KELUARGA

**Sulman Hidayat, S.Sos**  
**DIKLAT**



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL

ra. R. H. Ahmad Dahlan Telp. (fab. (0370) 6472028 Pegerangan - mataram

LEMBAR ASISTENSITUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA MUH SAUFIN EFENDI

NIM 41411A0105

JURUSAN TEKNIK SIPIL

No	Hari/Tanggal	Catatan/Revisi	Tanda tangan
	27-1-2018	- Prot peta lokasi, perlizasi - Prot Methodology - Isirah data - data 75.2018	
	8-1-2018	- lengkapi gambar lokasi - Busk daerah - Perbaiki methodology:	
	29-1-2018	- Perbaiki methodology, gambar lokasi - cek perizinan - data - data 75.2018 - di lengkapi	

Dosen Pembimbing II

Dr.Eng. M.ISLAMY RUSYDA ST.MT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL

Dr. R. H. Ahmad Dahlan Telp. (0370) 6472028 Pongasangan - mataram

LEMBAR ASISTENSITUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA MUH SAUFIN EFENDI

NIM 41411A0105

JURUSAN TEKNIK SIPIL

No	Hari/Tanggal	Catatan/Revisi	Tanda tangan
	31-1-2019	Perhal gambar lokasi situs digambar ulang	J
	12-2-2019	- Lengkapi deskripsi - Foto rumah sakit - Data debit pompa di bangkai (sumbu air) - Data lokasi pekerjaan	J
	15-2-2019	Ang. l. data base untuk publikasi situs. data sumbu bor	J
	15-2-2019	Lampirkan ke pembuat I	J

Dosen Pembimbing II

Dr. Eng. M. ISLAMY RUSYDA ST.MT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL

i. K. H. Ahmad Dahlan Telp. / faks. ( 0870 ) 6472028 Pongresangan - mataram

LEMBAR ASISTENSITUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA MUH SAUFIN EFENDI

NIM 41411A0105

JURUSAN TEKNIK SIPIL

No	Hari/Tanggal	Catatan/Revisi	Tanda tangan
1.	$\frac{19}{2}$ 19	- Pengunaan Data hor sesuai Peruntukan - Data : jumlah Reg Dokter. - Jumlah Pengunjis Pasien - Di cek Semuanya	
2.	$\frac{23}{2}$ 19	- Reg Pasien kelas I, II, III, VIP, VVIP - Kapasitas Reg	

Dosen Pembimbing I

Ir. ISfanari, ST., MT