

LAPORAN

PEMELIHARAAN SARANA PRASARANA



Rs. Jiwa prof. Hb. Saanin padang
Jl. Raya ulu gadut, padang
TAHUN 2022

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Rumah sakit sebagai salah satu sarana kesehatan yang memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat memiliki peran yang sangat penting dalam meningkatkan derajat kesehatan masyarakat. Oleh karena itu rumah sakit dituntut untuk dapat memberikan pelayanan yang bermutu sesuai dengan standar yang telah ditentukan.

Upaya peningkatan mutu pelayanan kesehatan dapat diartikan keseluruhan upaya dan kegiatan secara komprehensif dan terintergrasi yang menyangkut struktur, proses outcome secara objektif, sistematis dan berlanjut, memantau dan menilai mutu dan kewajaran pelayanan terhadap pasien, menggunakan peluang untuk meningkatkan pelayanan pasien dan memecahkan masalah-masalah yang terungkap sehingga pelayanan yang diberikan di rumah sakit berguna dan berhasil guna. Salah satu kegiatan untuk meningkatkan mutu layanan rumah sakit adalah dengan adanya sistem utilitas rumah sakit, dengan harapan sistem utilitas yang terpelihara dengan baik akan menunjang kegiatan peningkatan mutu layanan rumah sakit.

RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang saat ini berupaya meningkatkan program mutu layanan pasien yang berobat, mutu layanan yang baik didukung SDM yang handal juga terhadap mutu fasilitas alat maupun sistem keamanan bangunan gedung yang ada di rumah sakit yang memenuhi standar pelayanan. Pesatnya kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi dapat juga menimbulkan dampak lain berupa timbulnya masalah-masalah kegagalan sistem utilitas yang dapat terjadi tiba-tiba.

Kehandalan sistem utilitas merupakan hal penting yang harus selalu diusahakan dalam menunjang pelayanan dan perawatan kesehatan di Rumah Sakit. Untuk menjamin sistem utilitas beroperasi secara efektif dan efisien, RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang menetapkan dan mengimplementasikan program sistem utilitas. Oleh karena itu, sistem utilitas RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang secara berkala diinspeksi, dipelihara dan diperbaiki. Sistem utilitas merupakan bagian dari fasilitas Rumah Sakit yang harus disiapkan dalam rangka mendukung sistem lainnya sehingga harus dipelihara untuk meminimalkan risiko kegagalan pengoperasian.

B. PENGERTIAN

1. Sistem Utilitas merupakan unit-unit yang dapat menunjang pelaksanaan suatu proses. Mulai dari penyediaan air, energi listrik, dll yang ada di lingkungan Rumah Sakit.
2. Suplai menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia adalah perbekalan; pembekalan atau persediaan barang-barang yang dibutuhkan dan dapat diperoleh.
3. Power Supply atau dalam bahasa Indonesia disebut dengan Catu Daya adalah suatu alat listrik yang dapat menyediakan energi listrik untuk perangkat listrik ataupun elektronika lainnya. Pada dasarnya Power Supply atau Catu daya ini memerlukan sumber energi listrik yang kemudian mengubahnya menjadi energi listrik yang dibutuhkan oleh perangkat elektronika lainnya.
4. Air bersih adalah air sehat yang dipergunakan untuk kegiatan manusia dan harus bebas dari kuman-kuman penyebab penyakit, bebas dari bahan-bahan kimia yang dapat mencemari air bersih tersebut. Menurut Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor: 41 6/Menkes/Per/IX/1990 tentang syarat-syarat pengawasan kualitas air, air bersih adalah air yang digunakan untuk keperluan sehari-hari yang kualitasnya memenuhi syarat-syarat kesehatan dan dapat diminum apabila telah dimasak.
5. Gas Medis rumah sakit adalah unsur jenis gas dengan spesifikasi khusus yang di pergunakan untuk pelayanan sarana kesehatan/ medis.
6. Secara umum limbah cair merupakan limbah yang berupa cairan dan biasanya jenis limbah cair ini sangat riskan mencemari lingkungan sehingga dikenal sebagai pencemar air dan tanah. Sesuai Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor: KEP-58/MENLH/12/1995, Tanggal 21 Desember 1995, menyatakan bahwa limbah cair adalah semua bahan buangan berbentuk cair yang berasal dari rumah sakit yang kemungkinan mengandung mikroorganisme patogen, bahan kimia beracun dan radioaktivitas.

BAB II

RUANG LINGKUP

Ruang lingkup panduan Sistem Utilitas meliputi:

1. Ketersediaan Air dan listrik 24 Jam setiap hari dalam waktu 7 hari dalam seminggu secara terus menerus;
2. Membuat daftar inventaris komponen-komponen sistem utilitas, memetakan pendistribusiannya, dan melakukan update secara berkala;
3. Pemeriksaan, pemeliharaan, serta perbaikan semua komponen utilitas yang ada di daftar inventaris;
4. Jadwal pemeriksaan, Uji fungsi, dan pemeliharaan semua sistem utilitas berdasar atas kriteria seperti rekomendasi dari pabrik, tingkat resiko, dan pengalaman umah Sakit; dan
5. Pelabelan pada tuas-tuas kontrol sistem utilitas untuk membantu pemadaman darurat secara keseluruhan atau sebagian saat terjadi kebakaran.

BAB III

KEBIJAKAN

Kebijakan Rumah sakit yang berkaitan dengan sistem utilitas, antara lain:

1. RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang memastikan semua sistem utilitas (sistem penunjang) berfungsi efisien dan efektif yang meliputi pemeriksaan, pemeliharaan dan perbaikan dari sistem utilitas
2. RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang membuat daftar inventaris komponen-komponen sistem utilitas, sistem utilitas penting/ utama dan memetakan pendistribusiannya dan melakukan update secara berkala
3. Ketersediaan air bersih di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang 24 jam sehari tujuh hari seminggu. Sumber air bersih alternatif tersedia dari sumur bor.
4. Sumber air bersih dalam keadaan darurat didatangkan air dari PDAM berupa air tanki mobile dari PDAM yang tertuang dalam Ikatan Kerjasama antara RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang dengan PDAM Kota Padang
5. Ketersediaan listrik di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang 24 jam sehari tujuh hari seminggu. Sumber listrik alternatif tersedia dari genset rumah sakit, kebutuhan solar selalu tersedia dengan cara pembelian langsung
6. Pemetaan sistem *emergency* listrik di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang berupa pendataan jumlah dan kapasitas genset yang ada.
7. Pemetaan sumber air bersih dilakukan di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang dengan sumber air berasal dari PDAM menuju ke bak penampungan
9. Pemeliharaan dan uji coba sistem *emergency* listrik dilakukan dengan pemanasan mingguan, *service maintenance* tahunan dan uji sistem *emergency* listrik .
10. RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang melakukan pemeriksaan air bersih dan air limbah secara berkala :
 - a) Pemeriksaan baku mutu air minum setiap bulannya oleh Instalasi Kesling melalui Balai Laboratorium Kesehatan.
 - b) Pemeriksaan bakteriologi air bersih setiap bulannya dan kimiawi air bersih dua kali satu tahun oleh Instalasi Kesling melalui Balai Laboratorium Kesehatan.
 - c) Pemeriksaan limbah cair dilakukan setiap bulan
11. Pemeliharaan terhadap peralatan utilitas lain dilakukan dengan cara monitoring secara berkala untuk menguji kelayakan operasional.

BAB IV

SISTEM UTILITAS

A. SISTEM UTILITAS DI RS JIWA Prof. HB. Saanin Padang

1. Listrik Utama PLN

RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang memiliki sumber listrik utama yang bersumber dari PLN dengan kelengkapan Trafo sendiri dengan Daya Listrik 195 KVa.

2. Generator Set 275 KVa

RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang memiliki 1 Unit Generator Set Silent dengan kapasitas Daya Listrik 275 KVa, kapasitas tangki BBM 600 Liter yang system kerjanya secara Otomatis.

3. Generator Set 500 KVa

RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang memiliki 1 Unit Generator Set Silent dengan kapasitas Daya Listrik 500 KVa, kapasitas tangki BBM 1000 Liter yang system kerjanya secara Otomatis.

4. Air Bersih PDAM

RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang memiliki sumber Air Bersih utama yang bersumber dari PDAM yang menggunakan jalur pipa khusus induk 2 incs.

5. Air Bersih Sumur Bor

RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang memiliki 1 Unit Sumur Bor dengan kedalaman 60 meter yang menggunakan pompa 12 motor hisapan.

6. SIMRS (IT)

RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang memiliki SIMRS (IT) yang berada di Gedung Administrasi lantai II.

7. IPAL

RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang memiliki 1 Unit IPAL yang berlokasi di samping Gedung IPSRS.

B. UTILITAS PENTING

1. Listrik

Listrik utama RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang bersumber dari PLN yang mana daya pada listrik PLN sebesar 195 KVa yang menggunakan Trafo tersendiri

2. Air Bersih

RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang memiliki 1 Unit Sumur Bor dengan kedalaman 60 meter yang menggunakan pompa 12 motor hisapan.

C. IDENTIFIKASI PENGELOLAAN AIR

1. Program Pengelolaan Air

a) Air Minum

Untuk memenuhi kebutuhan 50 galon air minum setiap hari, RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang mempunyai Depot Air Minum sendiri untuk menyediakan air minum dalam kemasan berupa gallon dan dilakukan uji baku mutu air minum setiap bulannya oleh Instalasi Kesling melalui Balai Laboratorium Kesehatan.

b) Air Bersih

Dibutuhkan sekitar 157 m³ air bersih untuk memenuhi semua kegiatan di RS Jiwa Prof. HB. Saanin setiap hari. Air harus memenuhi standar baku mutu sesuai dengan Peraturan Menteri No. 416/ Menkes/ Per/IX/1990. Untuk pemenuhannya air bersih dipasok oleh PDAM (Perusahaan Daerah Air Minum) sebagai sumber utama dan juga air yang diperoleh dari sumur dalam RS Jiwa Prof. HB. Saanin sebagai cadangan sehingga pasokan air akan selalu terjamin jumlahnya. Baik air bersih yang berasal dari PDAM atau dari sumur dalam/ *deep well* diproses terlebih dahulu melalui sand filter sehingga dapat memenuhi baku mutu standar sesuai peraturan yang ada. Pengujian bakteriologi air bersih setiap bulannya dan kimiawi air bersih satu kali tiga bulan oleh Instalasi Kesling melalui Balai Laboratorium Kesehatan. Untuk menjaga agar sistem utilitas selalu dalam keadaan siap untuk dipergunakan maka dilakukan preventif maintenance secara berkala untuk mencegah kerusakan pada saat dipergunakan. Kegiatan preventive maintenance meliputi:

- Pemeriksaan kebersihan area *Water Treatment Plant*.
- Pemeriksaan kebersihan tangki.
- Uji fungsi *water level control*.
- Pemeriksaan fungsi *dosing pump*
- Pemeriksaan tanki chlorine
- Pemeriksaan pompa-pompa Distribusi.
- Pemeriksaan panel listrik pompa distribusi.

RS Jiwa Prof. HB. Saanin akan melakukan koordinasi dengan PDAM jika adanya kegagalan system utilitas pendistribusian Air Bersih, untuk mengatasi kegagalan tersebut maka kami akan melakukan sebagai berikut :

1. Gangguan pada distribusi PDAM

Pompa distribusi terdiri dari 1 (satu) buah pompa sumur bor yaitu pompa yang dapat mendistribusi Air Bersih keseluruhan instalasi Air Bersih yang ada dilingkungan Rumah Sakit, dengan cara system kunci.

2. Gangguan pada distribusi sumur bor

Bak penampungan Air Bersih yang tersedia di RS Jiwa Prof. HB. Saanin sebanyak 4 (empat) buah water tank besar berkapasitas 20.000 liter yang dapat menyuplai air bersih selama 1 hari 24 jam. Apabila terjadi gangguan seperti kebocoran tangki, tercemarnya air karena kotoran maka PDAM dan Sumur Bor dihentikan penggunaannya. Dan suplai air bersih ke gedung-gedung dialihkan dari bak penampungan.

c) Pengelolaan Limbah Cair Rumah Sakit

- Pengawasan rutin hasil pengolahan limbah cair
- Sistem penyaluran (perpipaan) limbah cair
- Sistem pengolahan limbah cair

e) Pengoperasian dan Pemeliharaan IPAL

Kegiatan pengoperasian dan pemeliharaan unit pengolahan air limbah dilaksanakan dalam satu kesatuan sistem mulai dari pemeliharaan peralatan, sistem perpipaan, *pump station* sampai dengan pemeliharaan peralatan mekanikal dan elektrikal yang terdapat di dalam IPAL.

Tujuan dari terselenggaranya pengoperasian dan pemeliharaan unit pengolahan limbah yang baik adalah :

1. Untuk memperpanjang umur teknis peralatan
2. Agar alat berfungsi optimal sehingga tercapai efisiensi dan efektifitas yang optimal
3. Untuk menjamin pengoperasian IPAL secara terus menerus
4. Untuk tercapainya *cost reduction*
5. Untuk tercapainya kualitas limbah cair agar memenuhi baku mutu

Kegiatan pengoperasian limbah cair tidak hanya mengoperasikan seluruh sistem pengolahan limbah cair, akan tetapi juga memperhatikan proses pengolahan yang terjadi pada setiap tahapan pengolahan. Indikator visual yang dapat dipakai untuk menilai kualitas awal limbah dapat dilihat dari warna

Kegiatan swa pantau limbah cair dalam upaya pengendalian pencemaran air dilakukan secara rutin setiap hari oleh petugas Instalasi Kesling. Adapun parameter yang dipantau adalah debit effluen, pH, dan suhu. Sehingga diperlukan peralatan laboratorium untuk melaksanakan kegiatan swa pantau.

Pemeliharaan dapat dibedakan menjadi dua jenis, yakni :

a) Pemeliharaan terencana

1) Pemeliharaan pencegahan

Adalah pemeliharaan yang dilakukan untuk upaya tindakan menghambat kerusakan secara dini, meliputi kegiatan pemeriksaan peralatan, penyetelan, pelumasan serta tindakan penggantian komponen secara langsung.

2) Pemeliharaan korektif

Adalah pemeliharaan yang dilakukan untuk memperbaiki suatu peralatan yang telah terhenti atau tidak berfungsi, kegiatan *overhaul* dan penanganan suplai udara oleh blower/ aerator dan bakteri serta pengaturan debit air limbah.

b) Pemeliharaan tak terencana

Adalah pemeliharaan yang sifatnya darurat, yang harus segera dilaksanakan karena bila tidak akan mengganggu proses pengolahan. Kegiatan pemeliharaan sistem pengolahan limbah cair dicatat dalam kartu pemeliharaan. Kartu pemeliharaan digantungkan pada setiap peralatan pengolahan limbah yang terlihat seperti pompa-pompa sentrifugal, tangki filter, klorinator.

3. Inspeksi dan Pengujian

- a. Pencatatan rutin flow meter air setiap hari dilakukan oleh Unit Kesling dan kadar kimia air yang dilakukan oleh Unit Kesling setiap bulan
- b. Inspeksi juga dilakukan untuk melihat kondisi dan performa dari peralatan yang ada sehingga dapat diketahui lebih awal kemungkinan gangguan yang dapat terjadi.
- c. Uji baku mutu air minum setiap bulannya oleh Unit Kesling melalui Balai Laboratorium Kesehatan.
- d. Pengujian bakteriologi air bersih setiap bulannya dan kimiawi air bersih satu kali tiga bulan oleh Unit Kesling melalui Balai Laboratorium Kesehatan.
- e. Pemeriksaan mutu air yang digunakan untuk dialisis ginjal setiap bulan, untuk menilai pertumbuhan bakteri dan endotoksin.
- f. Semua hasil inspeksi dan pengujian didokumentasikan dengan baik

4. Pelatihan Karyawan.

Dilakukan pelatihan pengetahuan dan keahlian yang sesuai untuk melaksanakan tugas yang diberikan dalam pengelolaan sistem sistem utilitas

D. IDENTIFIKASI PENGELOLAAN SUMBER DAYA LISTRIK

Daya Listrik RS Jiwa Prof. HB. Saanin padang oleh PT. Perusahaan Listrik Negara (PLN) dengan daya sebesar 195 KVA melalui 1 (satu). Dan sebagai cadangan terdapat 1 (satu) unit generator listrik merek Dosan dengan kapasitas 275 KVA. Dengan kapasitas tangki penyimpanan solar lebih dari 24 jam pemakaian.

- a) Identifikasi Area dan Pelayanan yang Rawan Terhadap Gangguan
 - 1) Gedung Radiologi
 - 2) Gedung Laboratorium
 - 3) Gedung Administrasi
 - 4) Gedung PremiumWing
 - 5) Gedung Gizi dan Laundry
 - 6) Gedung Anggrek

- b) Identifikasi Peralatan dan Sistem yang Rawan Terhadap Gangguan Pasokan Sumber Daya Listrik
 1. Instalasi Air Bersih
 2. Sistem IT
 3. Laundry dan Gizi

- c) Penanganan Keadaan Darurat
 - 1) Jika terjadi gangguan pada pasokan sumber daya listrik dari PT. PLN seperti padamnya aliran listrik maka secara otomatis generator akan menyala dan memberi pasokan listrik dalam waktu kurang dari 30 detik.
 - 2) Sedangkan jika terjadi gangguan pada pasokan sumber daya listrik dari PT. PLN berupa gangguan tegangan naik tertalu tinggi maka secara otomatis listrik akan diputus untuk melindungi peralatan yang ada di dalam gedung. Dan secara otomatis Generator Set mengganti pasokan listrik yang terputus kurang dari 30 detik, untuk diruangan-ruangan dipasang lampu LED Emergensi yang dapat bertahan selama 3 jam dan alat elektronik seperti computer dan server IT dipasang UPS yang dapat bertahan selama 2 jam.
 - 3) Pada peralatan dan sistem yang rawan terhadap gangguan pasokan sumber daya listrik seperti pada Sistem Komputer, Sistem Telepon Sentral (Aipon), terdapat baterai internal peralatan ataupun UPS, sehingga dalam waktu perpindahan sumber listrik tidak terjadi gangguan sistem terkait, sedangkan Instalasi Air Bersih terdapat cadangan seperti penyimpanan pada sistem air bersih sehingga tidak terjadi gangguan pada saat perpindahan sumber listrik.

- d) Inspeksi dan Pengujian
 - 1) Kepala IPSRS bertanggung jawab dalam pengelolaan sistem penyediaan sumber daya listrik. Dalam pengelolaannya setiap generator dilakukan pengujian dengan beban sebulan sekali dan dicatat besarnya daya listrik, tegangan, arus serta temperatur mesin dan dievaluasi.
 - 2) Inspeksi juga dilakukan untuk melihat kondisi dan performa dari generator set sehingga dapat diketahui lebih awal kemungkinan gangguan yang dapat terjadi dengan melakukan pengujian setiap 1 (satu) minggu sekali.
 - 3) Semua hasil inspeksi dan pengujian di dokumentasikan dengan baik

- f) Rencana Pengembangan

Untuk system kelistrikan RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang akan menambah 1 (satu) unit Generator Set yang berkapasitas 500 KVA yang nantinya sytem kerjanya bergantian dengan Generator set yang sudah ada, sedangkan untuk sytem Air Bersih RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang akan menambah 1 (satu) unit pompa sumur bor agar pasokan Air Bersih selalu terpenuhi selama 24 jam setiap harinya.

E. IDENTIFIKASI PENGELOLAAN GAS MEDIS

- 2. Dalam pengelolaan Gas Medis secara rutin dilakukan
 - Pemeriksaan cadangan gas medis.
 - Pemeriksaan tekanan gas medis.
 - Pemeriksaan ventilasi ruang sentral gas medis.
 - Pemeriksaan kran-kran tabung Gas Medis
 - Pemeriksaan kondisi layak pakai tabung Gas Medis
- 10) Pemeriksaan penyimpanan dan troli Gas Medis
- b) Tabung Gas Medis
 - 1) Diberi tulisan dan tabung diwarnai dengan warna putih
 - 2) Dalam penyimpanannya tabung disimpan berdiri dan dilengkapi dengan pengikat
 - 3) Dilakukan pemeriksaan kelengkapan tabung gas medis.
- c) Lokasi Rawan Gangguan
 - 1) Ruang IGD
 - 2) Bansal Teratai
 - 3) Bangsal Flamboyan
 - 4) Ruang PICU
- d) Rencana Pengembangan

Melakukan pemasangan pipa sentral Gas Medis di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang dan penambahan tabung Gas Medis.

F. IDENTIFIKASI SITEM UTILITAS LAINNYA

1. Sistem Manajemen Data (IT)

RS Jiwa Prof. BH. Saanin Padang memiliki satu unit server utama harian yang digunakan untuk penyimpanan data harian dimana keamanan disiapkan berlapis sebelum data tersimpan dan sebagai cadangan data disimpan pada Hasdics External setiap harinya apabila terjadi kegagalan akses atau *downtim*. Diperkirakan serangan virus saat ini sulit terjadi dikarenakan setiap komputer tidak memiliki akses dengan jaringan atau media eksternal lainnya dan apabila terjadi akan dapat segera diketahui karena server sudah disiapkan keamanan yang berlapis. Disamping itu direncanakan penempatan server *backup* di rumah sakit lain (penempatan direncanakan setelah pengembangan Back Office tahun 2019)

2. Sistem Komunikasi

Komunikasi di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang menggunakan PABX yang digunakan untuk telpon eksternal dan internal dengan kapasitas ABB internal 200 nomor.

G. JADWAL PEMERIKSAAN, UJI FUNGSI DAN PEMELIHARAAN

Tabel Jadwal sebagai berikut :

NO	RINCIAN KEGIATAN	TAHUN 2022												PIC	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Inventaris sistem utilitas RS														IPS Non Medik
2	Pengecekan/ penilaian resiko sistem utilitas sesuai grading lokasi beresiko (Kegagalan listrik dan air bersih)														IPS Non Medik
3	Pengurusan reservoir air bersih														Inst. Kesling
4	Pemeliharaan genset														IPS Non Medik
5	Pemantauan IPAL														Inst. Kesling
6	Uji fungsi/ uji beban Genset														IPS Non Medik
7	Pemeriksaan kualitas air bersih dan air minum														Inst. Kesling
8	Pemeriksaan pencahayaan, suhu dan kelembaban														Inst. Kesling
9	Pemeriksaan kualitas air limbah														Inst. Kesling
10	Diklat sistem utilitas														Bag. Diklat

BAB V
DOKUMENTASI

1. Sumber Listrik PLN 197 KVA
2. Sumber Listrik Cadangan Genset 500 KVA
3. Sumber Listrik Cadangan Genset 275 KVA
4. Sumber AIR Bersih PDAM
5. Sumber AIR Bersih Sumur Bor
6. Instalasi Pengolahan Limbah (IPAL)

LAPORAN SISTEM UTILITAS

RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang
Juli s/d Desember 2022

NO	KEGIATAN	BULAN	INSPEKSI LAPANGAN
1	Pemberian materi ke mahasiswa praktek di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang tentang sistem Utilitas yang ada dilingkungan Rumah Sakit	Jul-22	IPSRS
2	Pemeliharaan dan perbaikan IPAL	Jul-22	IPSRS
3	Pemeliharaan rutin Genset 500 KVA dan 275 KVA	Jul-22	IPSRS
4	Pemeliharaan rutin Air Bersih	Jul-22	IPSRS
5	Perbaikan sumur bor	Aug-22	IPSRS
6	Pemeliharaan rutin Genset 500 KVA dan 275 KVA	Aug-22	IPSRS
7	Pemeliharaan rutin Air Bersih	Aug-22	IPSRS
8	Uji emisi Genset 500 KVA	Aug-22	IPSRS
9	Pendistribusian pemeliharaan dan pengisian tabung APAR	Aug-22	IPSRS
10	Pemeliharaan rutin Genset 500 KVA dan 275 KVA	Sep-22	IPSRS
11	Pemeliharaan rutin Air Bersih	Sep-22	IPSRS
12	Pemberian materi ke mahasiswa praktek di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang tentang sistem Utilitas yang ada dilingkungan Rumah Sakit	Sep-22	IPSRS
13	Pemeliharaan dan perbaikan IPAL	Oct-22	IPSRS
14	Pemeliharaan rutin Genset 500 KVA dan 275 KVA	Oct-22	IPSRS
15	Pemeliharaan rutin Air Bersih	Oct-22	IPSRS
16	Pemberian materi ke mahasiswa praktek di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang tentang sistem Utilitas yang ada dilingkungan Rumah Sakit	Oct-22	IPSRS
17	Pemeliharaan rutin Genset 500 KVA dan 275 KVA	Nov-22	IPSRS
18	Pemeliharaan rutin Air Bersih	Nov-22	IPSRS
19	Pemberian materi ke mahasiswa praktek di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang tentang sistem Utilitas yang ada dilingkungan Rumah Sakit	Nov-22	IPSRS
20	Pemeliharaan dan perbaikan IPAL	Dec-22	IPSRS
21	Pemeliharaan rutin Genset 500 KVA dan 275 KVA	Dec-22	IPSRS
22	Pemeliharaan rutin Air Bersih	Dec-22	IPSRS

Komite K3RS
RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang



ARMENDO FEBRIAN, Amd.TE
NIP. 19870216 201101 1 001

1. DAFTAR RESIKO KEGAGALAN AIR PADA RUMAH SAKIT Jiwa PROF HB. SAANIN PADANG TAHUN 2022

No	Lokasi	Identifikasi	Tindak Lanjut dan Sumber Alternatif
1	Perkantoran -gedung utama -gedung adm	Kebutuhan air bersih untuk keperluan pegawai rumah sakit	Jika terjadi gangguan pada PDAM, maka Rumah Sakit Jiwa Prof HB saanin akan menggunakan sumur bor
2	Rawat inap -flamboyan -cendrawasih -melati -nuri -teratai -merpati -teratai -anak remaja -angrek -dahlia -rehab mental -napza 1 -napza 2 -napza 3 -napza 4	Kebutuhan air bersih sangat vital secara kontinue untuk berjalannya proses asuhan keperawatan	Jika terjadi gangguan pada PDAM, maka Rumah Sakit Jiwa Prof HB saanin akan menggunakan sumur bor
3	Rawat jalan -premium wing -poliklinik -poli anak remaja -rehab medik -lasato	Kebutuhan air bersih sangat vital untuk berjalannya proses pegawai dan pasien	Jika terjadi gangguan pada PDAM, maka Rumah Sakit Jiwa Prof HB saanin akan menggunakan sumur bor
4	IGD	Kebutuhan air bersih sangat vital secara kontinue untuk berjalannya proses asuhan keperawatan	Jika terjadi gangguan pada PDAM, maka Rumah Sakit Jiwa Prof HB saanin akan menggunakan sumur bor
8	Inst . Gizi	Kebutuhan air bersih sangat vital diperlukan untuk sentral proses penyediaan makanan dan minuman yang sesuai standar kualitas dan kuantitas	Jika terjadi gangguan pada PDAM, maka Rumah Sakit Jiwa Prof HB saanin akan menggunakan sumur bor
9	Loundry	Kebutuhan air bersih sangat vital secara kontinue untuk berjalannya proses	Jika terjadi gangguan pada PDAM, maka Rumah Sakit Jiwa Prof HB saanin akan

		pencucian linen pasien	menggunakan sumur bor
--	--	------------------------	-----------------------

2. DAFTAR RESIKO KEGAGALAN LISTRIK PADA RUMAH SAKIT JiWA PROF HB. SAANIN PADANG TAHUN 2022

No	Lokasi	Identifikasi	Tindak Lanjut dan Sumber Alternatif
1	Perkantoran -gedung utama -gedung adm	Kebutuhan listrik sangat vital untuk pekerjaan administrasi	Jika terjadi gangguan, Rumah Sakit Jiwa Prof HB Saanin sudah menyediakan Genset 275 KVA dan Genset 500 KVA serta ketersediaan BBM solar yang cukup
2	Rawat inap -flamboyan -cendrawasih -melati -nuri -teratai -merpati -teratai -anak remaja -anggrek -dahlia -rehab mental -napza 1 -napza 2 -napza 3 -napza 4	Kebutuhan listrik untuk penerangan	Jika terjadi gangguan, Rumah Sakit Jiwa Prof HB Saanin sudah menyediakan Genset 275 KVA dan Genset 500 KVA serta ketersediaan BBM solar yang cukup
3	Rawat jalan -premium wing -poliklinik -poli anak remaja -rehab medik -lasato	Kebutuhan listrik sangat vital untuk berjalannya sistem pendataan	Jika terjadi gangguan, Rumah Sakit Jiwa Prof HB Saanin sudah menyediakan Genset 275 KVA dan Genset 500 KVA serta ketersediaan BBM solar yang cukup
4	IGD	Kebutuhan listrik sangat vital, diperlukan untuk pasien yang kritis	Jika terjadi gangguan, Rumah Sakit Jiwa Prof HB Saanin sudah menyediakan Genset 275 KVA dan Genset 500 KVA serta ketersediaan BBM solar yang cukup
5	PICU	Kebutuhan listrik untuk	Jika terjadi gangguan,

		penerangan	Rumah Sakit Jiwa Prof HB Saanin sudah menyediakan Genset 275 KVA dan Genset 500 KVA serta ketersediaan BBM solar yang cukup
6	Laboratorium	Kebutuhan listrik sangat vital secara kontinue untuk pengoperasian alat labor	Jika terjadi gangguan, Rumah Sakit Jiwa Prof HB Saanin sudah menyediakan Genset 275 KVA dan Genset 500 KVA serta ketersediaan BBM solar yang cukup
7	Radiologi	Kebutuhan listrik sangat vital secara kontinue untuk berjalannya alat radiologi	Jika terjadi gangguan, Rumah Sakit Jiwa Prof HB Saanin sudah menyediakan Genset 275 KVA dan Genset 500 KVA serta ketersediaan BBM solar yang cukup
8	Inst . Gizi	Kebutuhan untuk menunjang proses di instalasi gizi	Jika terjadi gangguan, Rumah Sakit Jiwa Prof HB Saanin sudah menyediakan Genset 275 KVA dan Genset 500 KVA serta ketersediaan BBM solar yang cukup
9	Loundry	Kebutuhan listrik sangat vital untuk berjalannya proses pencucian linen	Jika terjadi gangguan, Rumah Sakit Jiwa Prof HB Saanin sudah menyediakan Genset 275 KVA dan Genset 500 KVA serta ketersediaan BBM solar yang cukup
10	Ruang genset	Kebutuhan listrik untuk proses penerangan	Jika terjadi gangguan, Rumah Sakit Jiwa Prof HB Saanin sudah menyediakan Genset 275 KVA dan Genset 500 KVA serta ketersediaan BBM solar yang cukup
11	Workshop IPS	Kebutuhan listrik untuk sarana penerangan dan bekerjanya peralatan yang menggunakan listrik	Jika terjadi gangguan, Rumah Sakit Jiwa Prof HB Saanin sudah menyediakan Genset 275 KVA dan Genset 500 KVA serta ketersediaan BBM solar
12	Halaman/lapangan	Kebutuhan listrik untuk sarana penerangan	Jika terjadi gangguan, Rumah Sakit Jiwa Prof HB Saanin sudah

			menyediakan Genset 275 KVA dan Genset 500 KVA serta ketersediaan BBM solar yang cukup
13	Ruang jenazah	Kebutuhan listrik untuk sarana penerangan	Jika terjadi gangguan, Rumah Sakit Jiwa Prof HB Saanin sudah menyediakan Genset 275 KVA dan Genset 500 KVA serta ketersediaan BBM solar yang cukup
14	selasar	Kebutuhan listrik untuk sarana penerangan	Jika terjadi gangguan, Rumah Sakit Jiwa Prof HB Saanin sudah menyediakan Genset 275 KVA dan Genset 500 KVA serta ketersediaan BBM solar yang cukup
15	IPAL	Kebutuhan listrik sangat vital untuk berjalannya proses instalasi ipal	Jika terjadi gangguan, Rumah Sakit Jiwa Prof HB Saanin sudah menyediakan Genset 275 KVA dan Genset 500 KVA serta ketersediaan BBM solar yang cukup

Mengetahui,
Ka Instalasi Pemeliharaan Sarana






Armendo Febrian, Amd, TE
NIP. 19870216 201101 1 001



**DOKUMENTASI DAFTAR UTILITAS
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2022**





No	KEGIATAN		LOKASI	INSPEKSI LAPANGAN
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		Sumber Listrik PLN 197 KVA	Berlokasi dibelakang Rumah Genset	IPSRs
2		Sumber Listrik Cadangan Genset 500 KVA	Berlokasi di Rumah Genset area depan Rumah Sakit	IPSRs
3		Sumber Listrik Cadangan Genset 275 KVA	Berlokasi di Rumah Genset area depan Rumah Sakit	IPSRs



**DOKUMENTASI DAFTAR UTILITAS
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2022**




No	KEGIATAN		LOKASI	INSPEKSI LAPANGAN
	Dokumentasi	KETERANGAN		
4		Sumber Air Bersih PDAM	Berlokasi dibelakang Gedung Pos Satpam	IPSRS
5		Sumber Air Bersih Sumur Bor	Berlokasi disamping Gedung Upip IGD	IPSRS
6		Instalasi Pemeliharaan Limbah (IPAL)	Berlokasi dibelakang Gedung IPSRS	IPSRS



**DOKUMENTASI PEMELIHARAAN BERKALA SISTEM UTILITAS
RUMAH SAKIT Jiwa Prof. HB. SAANIN PADANG**



Area Kerja : RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang

No	KEGIATAN		SISTEM UTILITAS	INSPEKSI LAPANGAN
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		Pemeliharaan PLN 197 KVA	Pemeliharaan dilakukan secara berkala agar beban pemakaian listrik di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang dapat terpenuhi dengan baik	IPSRS
2		Pemeliharaan Genset 500 KVA	Pemeliharaan dilakukan secara berkala agar Genset 500 KVA di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang dalam kondisi siap pakai	IPSRS
3		Pemeliharaan Genset 275 KVA	Pemeliharaan dilakukan secara berkala agar Genset 275 KVA di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang dalam kondisi siap pakai	IPSRS

4		<p>Pemeliharaan Air PDAM</p>	<p>Pemeliharaan dilakukan secara berkala agar pendistribusian PDAM terpenuhi keseluruhan lingkungan RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang</p>	<p>IPSRS</p>
5		<p>Pemeliharaan Sumur Bor</p>	<p>Pemeliharaan dilakukan secara berkala agar Sumur Bor di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang dalam kondisi siap pakai</p>	<p>IPSRS</p>
6		<p>Pemeliharaan IPAL</p>	<p>Pemeliharaan dilakukan secara berkala agar Pengolahan Limbah di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang dilaksanaka dengan baik</p>	<p>IPSRS</p>

Ka. Instalasi Pemeliharaan Sarana Prasarana



Armendo Febrin, Amd.TE

Nip. 19870216 201101 1 001



**DOKUMENTASI PERBAIKAN SISTEM UTILITAS
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2022**



Area Kerja : RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang

No	KEGIATAN		PERBAIKAN YANG DILAKUKAN	INSPEKSI LAPANGAN
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		Keerusakan sumur bor	Pengangkatan Pompa Sumur Bor	IPSR
2		Kerusakan pada panel listrik pompa sumur bor	Perbaikan panel listrik pompa sumur bor	IPSR
3	 <p>kabel dan 3 buah elektroda lama yg sudah kotor berkarat akan diganti baru.</p>	Kerusakan pada kabel dan elektroda	Penggantian kabel baru	IPSR

4		<p>Kerusakan pada elektroda pompa sumur bor</p>	<p>Penggantian elektroda pompa sumur bor yang baru</p>	<p>IPSR</p>
		<p>Kerusakan pada instalasi dan sistem kunci pompa sumur bor</p>	<p>Penggantian water moar dan stop kran pompa sumur bor</p>	<p>IPSR</p>

Ka. Instalasi Pemeliharaan Sarana Prasarana



Armendo Febrian, Amd.TE
Nip. 19870216 201101 1 001






**DOKUMENTASI UJI FUNGSI SISTEM UTILITAS
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG**



Area Kerja : RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang

No	KEGIATAN		SISTEM UTILITAS	INSPEKSI LAPANGAN
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		Uji Fungsi Tegangan PLN 197 KVA	Uji fungsi berkala pemakaian listrik PLN di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang	IPSRS
2		Uji Fungsi Genset 500 KVA	Uji fungsi beban listrik pemakaian Genset 500 KVA di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang yang dilaksanakan secara berkala	IPSRS
3		Uji Fungsi Genset 275 KVA	Uji fungsi beban listrik pemakaian Genset 275 KVA di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang yang dilaksanakan secara berkala	IPSRS

4		<p>Uji Fungsi Air PDAM</p>	<p>Uji fungsi pemakaian PDAM di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang dilaksanakan secara berkala</p>	<p>IPSRS</p>
5		<p>Uji Fungsi Sumur Bor</p>	<p>Uji fungsi pemakaian Sumur Bor di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang dilaksanakan secara berkala</p>	<p>IPSRS</p>
6		<p>Uji Fungsi IPAL</p>	<p>Uji fungsi Pengolahan Limbah di RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang dilaksanakan secara berkala</p>	<p>IPSRS</p>

Ka. Instalasi Pemeliharaan Sarana Prasarana






Armendo Febrian, Amd.TE
Nip. 19870216 201101 1 001



IDENTIFIKASI RESIKO KEGAGALAN AIR
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2022



No	SUMBER KETERSEDIAAN AIR BERSIH		PENJELASAN	PENANGGUNG JAWAB
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		Sumber Air Bersih Cadangan Sumur Bor	Sumber air bersih cadangan sumur bor digunakan disaat sumber air bersih PDAM mati	Ka. IPSRS
2		Penampungan Resefoar Air Bersih Cadangan	Sumber air bersih cadangan penampungan resefoar digunakan disaat sumber air bersih PDAM mati dan sumur bor dalam kondisi rusak berat	Ka. IPSRS
3		Uji Fungsi Sumber Air Bersih Cadangan Sumur Bor	Pemeliharaan dan Uji fungsi sumur bor dilakukan secara berkala supaya selalu dalam kondisi siap pakai apabila PDAM dan Somur Bor dalam kondisi mati atau rusak	Ka. IPSRS



Ka. Instalasi Pemeliharaan Sarana Prasarana

Armendo Febrian, Amd.TE
Nip. 19870216 201101 1 001



**IDENTIFIKASI RESIKO KEGAGALAN LISTRIK
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2022**



No	SUMBER KETERSEDIAAN AIR BERSIH		PENJELASAN	PENANGGUNG JAWAB
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		Sumber Listrik Cadangan 500 KVA	Sumber listrik cadangan Genset 500 KVA digunakan saat sumber listrik utama PLN padam	Ka. IPSRS
2		Sumber Listrik Cadangan 275 KVA	Sumber listrik cadangan Genset 275 KVA digunakan saat sumber listrik utama PLN padam dan Genset 500 KVA rusak	Ka. IPSRS



**IDENTIFIKASI RESIKO KEGAGALAN LISTRIK
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2022**



3		<p>Pembelian BBM Solar Genset</p>	<p>Genset 275 KVA adalah sumber listrik Cadangan dilingkungan RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang</p>	<p>Ka. IPSRS</p>
4		<p>Uji fungsi Genset 500 KVA dan 275 KVA</p>	<p>Pemeliharaan dan Uji Fungsi Genset 500 KVA dan Genset 275 KVA dilakukan secara berkala supaya Genset dalam kondisi siap pakai disaat PLN padam</p>	<p>Ka. IPSRS</p>

Ka. Instalasi Pemeliharaan Sarana Prasarana

Armendo Febrin, Amd.TE



Nip. 19870216 201101 1 001



**IVENTARISSASI SISTEM UTILITAS
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2022**





Area Kerja : RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang

No	KEGIATAN		SISTEM UTILITAS	PENANGGUNG JAWAB
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		PLN 197 KVA	PLN adalah sumber tenaga listrik Utama dilingkungan RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang	Ka. IPSRS
2		Generator Set 500 KVA	Generator Set 500 KVA sebagai sumber cadangan listrik utama jika adanya pemadaman listrik dari PLN	Ka. IPSRS



**IVENTARISSASI SISTEM UTILITAS
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2022**





3		Generator Set 275 KVA	Generator Set 275 KVA sebagai sumber cadangan listrik jika terjadi kerusakan pada Generator Set 500 KVA	Ka. IPSRS
4		PDAM	PDAM adalah sumber utama Air Bersih dilingkungan RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang	Ka. IPSRS



**IVENTARISSASI SISTEM UTILITAS
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2022**



5		Sumur Bor	Sumur Bor adalah sumber Air Bersih Cadangan jika Air Bersih PDAM mati	Ka. IPSRS
6		IPAL	IPAL sebagai Instalasi Pengolahan Limbah dilingkungan RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang	Ka. IPSRS

Ka. Instalasi Pemeliharaan Sarana Prasarana

Armendo Febrin, Amd.TE
Nip. 19870216 201101 1 001



**KETERSEDIAAN AIR BERSIH 24 JAM
RUMAH SAKIT Jiwa Prof. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2022**





No	SUMBER KETERSEDIAAN AIR BERSIH		PENJELASAN	PENANGGUNG JAWAB
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		Sumber Air Bersih PDAM	PDAM adalah sumber utama Air Bersih dilingkungan RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang	Ka. IPSRS
2		Sumber Air Bersih Sumur Bor	Sumur Bor adalah sumber cadangan Air Bersih dilingkungan RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang	Ka. IPSRS
3		Penampungan Resefoar Air Bersih	Penampungan Resefoar adalah sumber cadangan Air Bersih dilingkungan RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang	Ka. IPSRS



**KETERSEDIAAN AIR BERSIH 24 JAM
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2022**



No	SUMBER KETERSEDIAAN AIR BERSIH		PENJELASAN	PENANGGUNG JAWAB
	Dokumentasi	KETERANGAN		
4		Pemeliharaan dan pembersihan penampungan resefoar	Pemeliharaan dan pembersihan penampungan resefoar dilakukan secara berkala 4 x 1 Tahun	Ka. IPSRS
5		Pemeliharaan dan uji fungsi sumur bor	Pemeliharaan dan uji fungsi sumur bor dilakukan secara berkala 2 x 1 Tahun	Ka. IPSRS




Ka. Instalasi Pemeliharaan Sarana Prasarana

Armendo Febrian, Amd.TE
Nip. 19870216 201101 1 001



**KETERSEDIAAN LISTRIK 24 JAM/ 7 HARI
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2022**





No	SUMBER KETERSEDIAAN AIR BERSIH		PENJELASAN	PENANGGUNG JAWAB
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		Sumber Listrik Utama PLN 197 KVA	PLN adalah sumber listrik utama dilingkungan RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang	Ka. IPSRS
2		Sumber Listrik Cadangan 500 KVA	Genset 500 KVA adalah sumber listrik Cadangan dilingkungan RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang	Ka. IPSRS
3		Sumber Listrik Cadangan 275 KVA	Genset 275 KVA adalah sumber listrik Cadangan dilingkungan RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang	Ka. IPSRS



**KETERSEDIAAN LISTRIK 24 JAM/ 7 HARI
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2022**



No	SUMBER KETERSEDIAAN AIR BERSIH		PENJELASAN	PENANGGUNG JAWAB
	Dokumentasi	KETERANGAN		
4		Pemeliharaan dan uji fungsi sumber listrik utama PLN 197 KVA	Pemeliharaan dan uji fungsi listrik utama PLN 197 KVA dilakukan setiap bulan	Ka. IPSRS
5		Pemeliharaan dan uji fungsi sumber listrik cadangan Genset 500 KVA	Pemeliharaan dan uji fungsi listrik cadangan Genset 500 KVA dilakukan setiap bulan	Ka. IPSRS
6		Pemeliharaan dan uji fungsi sumber listrik cadangan Genset 500 KVA	Pemeliharaan dan uji fungsi listrik cadangan Genset 275 KVA dilakukan setiap bulan	Ka. IPSRS

Ka. Instalasi Pemeliharaan Sarana Prasarana


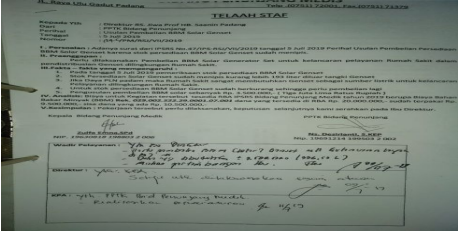


Armendo Febrin, Amd.TE
Nip. 19870216 201101 1 001



**PERSEDIAAN BAHAN BAKAR GENSET
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG**



Area Kerja : RUMAH GENSET

No	KEGIATAN		Saran	PENANGGUNG JAWAB
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		Pemeriksaan Stok BBM Solar Genset sebanyak 70 Liter diluar tangki mesin Genset	Melakukan pembelian BBM Genset secepatnya	Pj. Genset
2		Pembelian BBM Solar Genset Bulan Juli 2019	Pendistribusian BBM Solar Genset	Pj. Genset
3		Pengisian BBM Solar Genset	Stok selalu tersedia	Pj. Genset
4		Uji fungsi setelah pengisian BBM Solar Genset	Pendistribusian Genset	Pj. Genset

Ka. Instalasi Pemeliharaan Sarana Prasarana

Armendo Febrian, Amd.TE
Nip. 19870216 201101 1 001



UJI FUNGSI SUMBER LISTRIK GENSET
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG



Area Kerja : RUMAH GENSET

No	KEGIATAN		Saran	PENANGGUNG JAWAB
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		Uji fungsi panel Genset	Selalu gunakan APD saat berada di Rumah Genset	Pj. Genset
2		Uji fungsi mesin Genset	Pemeriksaan Oli, Radiator dan keseluruhan mesin Genset	Pj. Genset
3		Uji fungsi keluaran daya listrik Genset	Pemeriksaan keluaran 3 Pase Genset	Pj. Genset

Ka. Instalasi Pemeliharaan Sarana Prasarana

Armendo Febrian, Amd.TE



Nip. 19870216 201101 1 001



**UJI FUNGSI SUMBER AIR BERSIH
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG**



Area Kerja : SEBELAH IGD

No	KEGIATAN		Saran	PENANGGUNG JAWAB
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		Pembersihan filter sumber Air Bersih	Pemeriksaan Filter Air Bersih secara berkala	Pj. Air Bersih
2		Uji fungsi sumber Air Bersih	Pengujian dilakukan secara berkala	Pj. Air Bersih
3		Uji fungsi kapasitas Air Bersih	Pengujian dilakukan secara berkala	Pj. Air Bersih

Ka. Instalasi Pemeliharaan Sarana Prasarana




Armendo Febrian, Amd.TE



SUMBER LISTRIK YANG ADA
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG



Area Kerja : RUMAH GENSET

No	KEGIATAN		Saran	PENANGGUNG JAWAB
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		Sumber Listrik Utama dari PLN	Pemeliharaan area sekitar Gardu PLN	Pj. Listrik, Aset dan Kesling
2		Sumber Listrik Alternatif (Genset)	Pemeliharaan secara berkala	IPSRS, Pj. Listrik
3		MCCB PLN dan Genset	Pemeliharaan secara berkala	Pj. Listrik

Ka. Instalasi Pemeliharaan Sarana Prasarana




Armendo Febrin, Amd.TE



**PEMELIHARAAN DAN PERBAIKAN GENSET
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG**



Area Kerja : RUMAH GENSET

No	KEGIATAN		TINDAKAN YANG DILAKUKAN	PENANGGUNG JAWAB
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		Perbaikan dinamo cas kelistrikan Genset	Perbaikan dinamo cas kelistrikan Genset yang sudah tidak berfungsi, penggantian koil dan gulungan dinamo	IPSRS, Pj. Genset
2		Perbaikan filter bahan bakar solar Genset	Penggantian filter bahan bakar solar dan pemompaan solar genset	IPSRS, Pj. Genset
3		Perbaikan program Automatis Genset	Program ulang Automatis Genset	IPSRS, Pj. Genset

Ka. Instalasi Pemeliharaan Sarana Prasarana




Armendo Febrian, Amd.TE



**PELATIHAN INTERNAL GENSET
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG**



Area Kerja : RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang

No	KEGIATAN		TINDAKAN YANG DILAKUKAN	PENANGGUNG JAWAB
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		Pelatihan Internal cara pengoperasian Genset secara manual dan Automatic	Ka. IPSRS melakukan Pelatihan Internal kepada Staf.IPSRS bagai mana cara pengoperasian Genset secara manual dan Automatic	Ka. IPSRS
2		Pelatihan Internal sistem kerja kelistrikan antara PLN dan Genset	Ka. IPSRS melakukan Pelatihan Internal kepada Staf.IPSRS bagai mana cara kerja kelistrikan antara PLN dengan Genset	Ka. IPSRS
3		Pelatihan Internal cara pemeliharaan Genset	Ka. IPSRS melakukan Pelatihan Internal cara pemeliharaan dan merawat Genset secara berkala	Ka. IPSRS

Ka. Instalasi Pemeliharaan Sarana Prasarana




Armendo Febrian, Amd.TE
Nip. 19870216 201101 1 001



**PELATIHAN INTERNAL PENDISTRIBUSIAN AIR BERSIH
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG**



Area Kerja : RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang

No	KEGIATAN		TINDAKAN YANG DILAKUKAN	PENANGGUNG JAWAB
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		Pelatihan Internal cara pemeliharaan meteran induk Air Bersih	Ka. IPSRS melakukan Pelatihan Internal kepada Staf IPSRS cara pemeliharaan meteran Induk Instalasi Air Bersih	Ka. IPSRS
2		Pelatihan Internal cara pendistribusian Air Bersih PDAM dan Sumur Bor	Ka. IPSRS melakukan Pelatihan Internal kepada Staf IPSRS cara pendistribusian Air Bersih PDAM dengan Sumur Bor	Ka. IPSRS
3		Pelatihan Internal membersihkan Filter/ saringan Air Bersih	Ka. IPSRS melakukan Pelatihan Internal kepada Staf IPSRS cara pemeliharaan dan cara membersihkan Filter/ saringan Air Bersih	Ka. IPSRS

Ka. Instalasi Pemeliharaan Sarana Prasarana

Armendo Febrian, Amd.TE



**BUKTI TINDAK LANJUT ASESMEN RESIKO KEBAKARAN
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2022**



Area Kerja : RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang


No	KEGIATAN		TINDAK LANJUT	PENANGGUNG JAWAB
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		Melakukan pemeliharaan rutin tabung APAR	Pemeliharaan APAR dilaksanakan setiap bulannya	IPSRS
2		Melakukan pengisian ulang dan pemeriksaan rutin setiap tahun tabung APAR	Biaya pemeliharaan selalu tersedia setiap tahunnya di RBA IPSTRS	IPSRS
3		Melakukan sosialisasi/ pelatihan cara penggunaan APAR kepada Pegawai, Cleaning Service, Petugas Kantin, Security Rumah Sakit	Pelatihan dilaksanakan setiap tahunnya	Diklat Rumah Sakit
4		Melakukan sosialisasi/ pelatihan cara pemakaian dan penyemprotan APAR kepada Pegawai, Cleaning Service, Petugas Kantin, Security Rumah Sakit	Pelatihan dilaksanakan setiap tahunnya	Diklat Rumah Sakit
5		Pemasangan stiker dilarang Merokok disetiap Gedung Rumah Sakit	Adanya aturan dilarang merokok dilingkungan RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang	K3 Rumah Sakit



**PEMERIKSAAN KESEHATAN PEGAWAI
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2019**



Area Kerja : RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang

No	KEGIATAN	
	Dokumentasi	KETERANGAN
1		<p>Pemeriksaan Laboratorium Pegawai Radiologi RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang</p> <p>Pemeriksaan Laboratorium dilakukan kepada seluruh Pegawai RS Jiwa Prof. HB. Saanin Padang</p>



PERSEDIAAN AIR ALTERNATIF
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2022



Area Kerja : SUMUR BOR

No	KEGIATAN		TINDAKAN YANG DILAKUKAN	PENANGGUNG JAWAB
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		Rumah Sumur Bor Air Bersih	Pemeliharaan dan pemeriksaan rutin Sumur Bor dilakukan secara berkala	IPSRS
2		Cadangan Air Bersih Rumah Sakit yang berada disamping Gedung IGD	Pemeliharaan dan pembersihan dilakukan secara berkala	IPSRS
3		Cadangan Air Bersih Rumah Sakit yang berada di Gedung Rehab Medik	Pemeliharaan dan pembersihan dilakukan secara berkala	IPSRS





Ka. Instalasi Pemeliharaan Sarana Prasarana

Armendo Febrin, Amd.TE




HITUNGAN PENGOPERASIAN UTILITAS ALTERNATIF
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2022



No	KEGIATAN		PEMAKAIAN UTILITAS	KETERANGAN
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		Generator Set 275 Kva, Kapasitas Tangki 600 Liter	600 liter / 20 liter = 30 Jam	Dengan kapasitas Tangki 600 Liter maka Generator Set dapat hidup selama 30 Jam
2		Persediaan BBM Solar Generator Set diluar tangki selalu tersedia sebanyak 1 jerigen 35 liter x 4 jerigen = 140 liter	140 liter / 20 liter = 7 jam	Dengan jumlah BBM Solar yang ada diluar tangki maka Generator Set dapat hidup selama 7 jam menjelang pembelian BBM ke Pertamina
3		Tangki Air Bersih kapasitas 5000 Liter/ tangki dikali 4 tangki, jadi jumlah air alternatif sebanyak 20.000 Liter	Pemakaian/ hari 450 liter x 314 tempat tidur = 141300 liter/ hari	Air yang tersedia di tangki samping IGD sebanyak 20.000 liter ditambah aliran Sumur Bor yang dapat digunakan selama 24 jam
4		Sumur Bor kedalaman 60 meter dengan menggunakan pompa AC 12 motor dengan daya listrik 3 fase 220 Volt	Pemakaian/ hari 450 liter x 314 tempat tidur = 141300 liter/ hari	Sumur Bor yang berada di samping IGD dapat menyuplay Air Bersih ke tangki penampungan dan Pipa induk Air Bersih Rumah Sakit selama 24 jam setiap hari





Ka. Instalasi Pemeliharaan Sarana Prasarana


Armendo Febrin, Amd.TE
Nip. 19870216 201101 1 001



**PENJELASAN GENERATOR SET
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2022**





No	KEGIATAN		PENJELASAN
	Dokumentasi	KETERANGAN	
1		Panel Automatis Generator Set yang lama	<ol style="list-style-type: none">1. Pada tahun 2011 panel bawaan asli pabrik Generator Set terbakar2. Rangkaian di dalam panel terbakar dan tidak dapat diperbaiki3. RSJ coba menghubungi PT. Hartec untuk penggantian panel baru4. Penawaran dari PT. Hartec sekitar 120 juta Rupiah5. RSJ tidak memiliki dana pemeliharaan
2		Bagian dalam panel bawaan pabrik yang terbakar	Bagian dalam yang terbakar adalah MainBoard 1 Unit, Relay Automatis 3 Buah, IC Program Automatis 1 Unit dan Power Supply Program (Rusak Berat)
3		Panel Automatis Generator Set yang baru	IPSRS dengan bantuan teknisi dari Semen Padang mencoba merakit panel Automatis sendiri dengan biaya yang lebih sedikit sekitar 30 jutaan, akan tetapi program yang bisa digunakan 30 s/d 40 detik untuk Automatis Genset, karena RSJ tidak ada Ruang Operasi (OK) maka panel rakitan ini dapat digunakan sampai sekarang
4		Genset 500 Kva merek Deutz	Pada tahun 2018 RSJ pernah mengusulkan pembelian Genset 500 Kva, akan tetapi tidak dikabulkan karena Anggaran tidak ada, dan rencana permintaan ulang akan dilakukan pada tahun 2020



**TUAS KONTROL PANEL LISTRIK
RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG
TAHUN 2022**



No	KEGIATAN		KEGAGALAN YANG TERJADI	TINDAKAN YANG DILAKUKAN
	Dokumentasi	KETERANGAN		
1		MCCB Utama Pada Panel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jika terjadi kebakaran pada bangunan dan sekitar bangunan 2. Jika terjadi hubungan singkat Listrik (konsleting) 3. Jika terjadi kabel Instalasi listrik yang putus 4. Jika ada tumpahan cairan yang bersifat air pada kabel dan alat-alat elektronik 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka tutup panel Listrik 2. Matikan MCCB Utama seperti yang digambar (foto) 3. Tarik tuas MCCB kebawah untuk mematikan (Cara 1) 4. Tekan tombol warna merah pada MCCB untuk mematikan (cara 2) 5. Tutup kembali panel Listrik <p style="text-align: center;">WARNING Jangan Hidupkan Instalasi Listrik sampai Petugas/ Teknisi datang untuk memeriksa !!!</p>
2		MCCB Utama Pada Panel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jika terjadi kebakaran pada bangunan dan sekitar bangunan 2. Jika terjadi hubungan singkat Listrik (konsleting) 3. Jika terjadi kabel Instalasi listrik yang putus 4. Jika ada tumpahan cairan yang bersifat air pada kabel dan alat-alat elektronik 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buka tutup panel Listrik 2. Matikan MCCB Utama seperti yang digambar (foto) 3. Tarik tuas MCCB kebawah untuk mematikan 4. Tutup kembali panel Listrik <p style="text-align: center;">WARNING Jangan Hidupkan Instalasi Listrik sampai Petugas/ Teknisi datang untuk memeriksa !!!</p>

Ka. Instalasi Pemeliharaan Sarana Prasarana

Armendo Febrin, Amd.TE

Nip. 19870216 201101 1 001

TUAS EMERGENCY

GAS LPG 1

TUAS EMERGENCY

GAS LPG 3

TUAS EMERGENCY

**REGULATOR
UTAMA GAS LPG**

TUAS EMERGENCY













GAS LPG 2

TUAS EMERGENCY

GAS LPG 4

TUAS EMERGENCY

**INSTALASI GAS
LPG**

 ON  OFF	STOP KONTAK	LAMPU	LAMPU	STOP KONTAK
	STOP KONTAK	LAMPU	LAMPU	STOP KONTAK
	STOP KONTAK	LAMPU	LAMPU	STOP KONTAK
 ON  OFF	STOP KONTAK	LAMPU	LAMPU	STOP KONTAK
	STOP KONTAK	LAMPU	LAMPU	STOP KONTAK
	STOP KONTAK	LAMPU	LAMPU	STOP KONTAK
 ON  OFF	STOP KONTAK	LAMPU	LAMPU	STOP KONTAK
	STOP KONTAK	LAMPU	LAMPU	STOP KONTAK
	STOP KONTAK	LAMPU	LAMPU	STOP KONTAK
 ON  OFF	STOP KONTAK	LAMPU	LAMPU	STOP KONTAK
	STOP KONTAK	LAMPU	LAMPU	STOP KONTAK
	STOP KONTAK	LAMPU	LAMPU	STOP KONTAK
 ON  OFF	STOP KONTAK	LAMPU	LAMPU	STOP KONTAK
	STOP KONTAK	LAMPU	LAMPU	STOP KONTAK
	STOP KONTAK	LAMPU	LAMPU	STOP KONTAK
 ON  OFF	STOP KONTAK	LAMPU	LAMPU	STOP KONTAK
	STOP KONTAK	LAMPU	LAMPU	STOP KONTAK
	STOP KONTAK	LAMPU	LAMPU	STOP KONTAK

RUANGAN MAWAR	RUANGAN NURI
TUAS KONTROL PENERANGAN	TUAS KONTROL STOP KONTRAK

