

KMA 43026

AUDIT LINGKUNGAN RUMAH SAKIT (sesi 2)

Departemen Administrasi & Kebijakan Kesehatan
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Indonesia

Prof. Drh. Wiku Adisasmito, M.Sc., Ph.D.

Contoh Audit Lingkungan di RS

1. Penyehatan Air



Contoh Audit Lingkungan RS

2. JADWAL ANALISA AIR TAHUN X

No	Contoh Air	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Air Bersih												
2	Air HD												
3	Limbah STP												



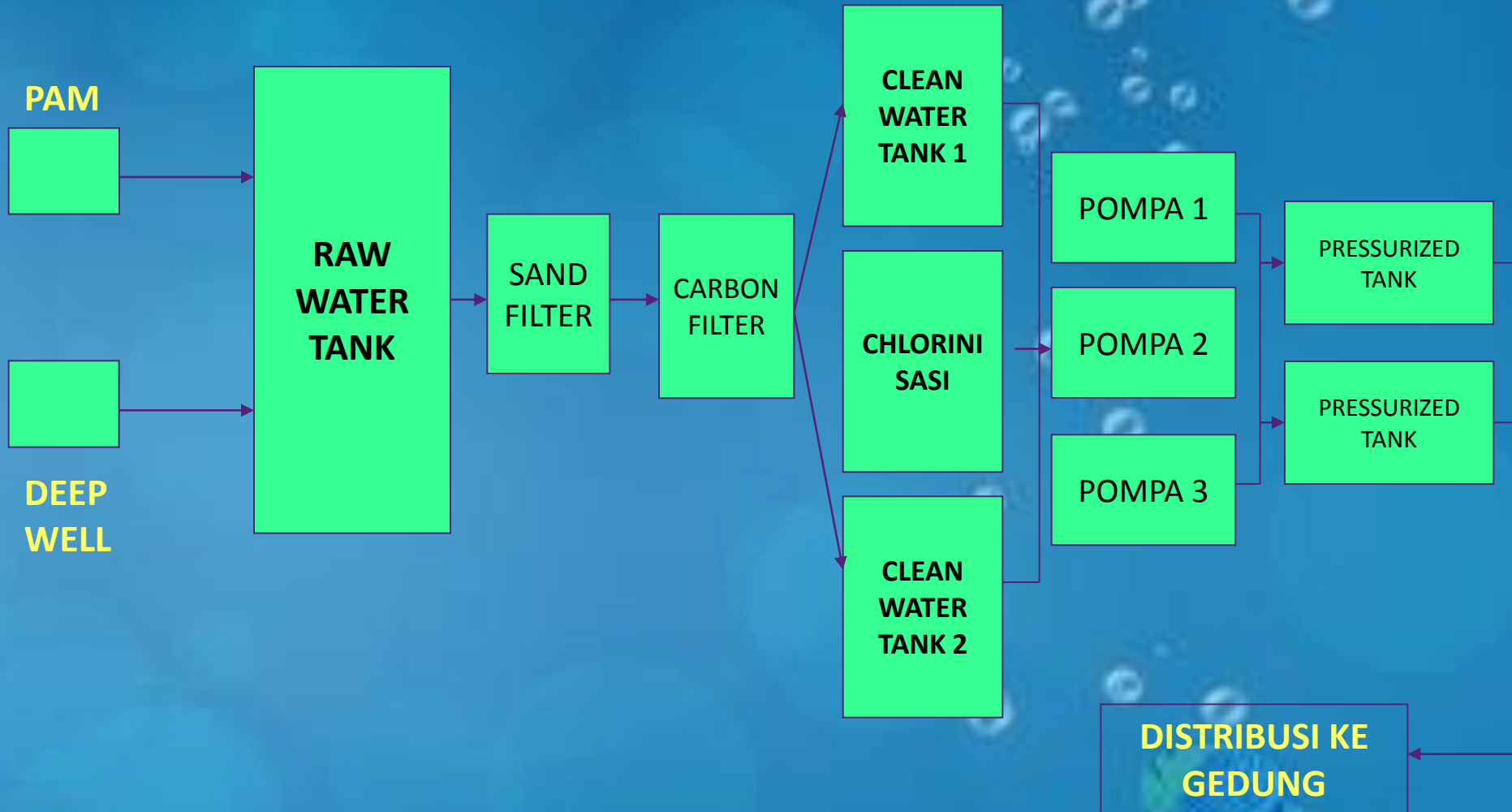
Contoh Audit Lingkungan RS

3. HASIL EVALUASI STATUS MUTU LIMBAH CAIR

Parameter yang dianalisa	Satuan	Hasil analisa	Baku mutu limbah
Zat padat tersuspensi	Mg/L	25,00	50,00
Amonia	Mg/L	0,14	10,00
pH**		7,60	6-9
Minyak dan lemak	Mg/L	*	10,00
Senyawa aktif biru	Mg/L	0,12	2,00
Zat organik (KMno4)	Mg/L	34,06	85,00
BOD (20 derajat celcius, 5hari)	Mg/L	15,20	50,00
COD (Dichromat)	Mg/L	56,61	80,00
*Tidak dianalisa ** tidak memiliki satuan			

Contoh Audit Lingkungan di RS

4. Diagram Instalasi Air Bersih RS X



Contoh Audit Lingkungan di RS

5. Instalasi Water Treatment Mesin Haemodialisa



Contoh Audit Lingkungan RS

6. Penanganan sampah dan limbah

- **Penanganan Sampah dan Limbah ditangani oleh :**
 - Unit/bagian yang mengeluarkan/produsen sampah,
 - Bagian cleaning services,
 - TPS oleh Environmental Services.

- **Pemilahan sampah di RS X dilakukan sebagai berikut:**
 - a. Sampah medis
 - Sampah Klinis → kantong kuning → Incinerator RSPI Sulianti Saroso
 - Sampah radioaktif → tidak ada
 - Limbah Cair → langsung diolah IPAL



b. Sampah benda tajam :

- ▣ Jarum suntik bekas dan sejenisnya → Jerigen → Incinerator RSPI Sulianti Saroso
- ▣ Pisau bekas operasi → Jerigen → Incinerator RSPI Sulianti Saroso
- ▣ Pecahan kaca → Jerigen → Incinerator RSPI Sulianti Saroso

c. Sampah non medis:

- ▣ Padat/ kering → kantong hitam → TPS → Dinas Kebersihan DKI Jakarta
- ▣ Basah → kantong hitam → TPS → Dinas Kebersihan DKI Jakarta
- ▣ Cair → Langsung diolah IPAL



Contoh Audit Lingkungan RS

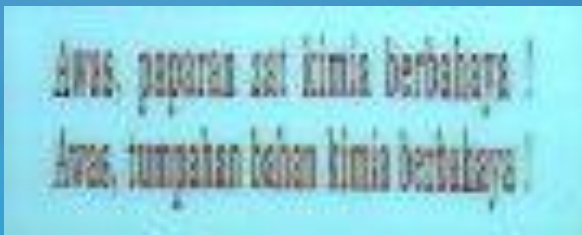
7. Pengelolaan Limbah Padat

■ Pengelolaan limbah padat domestik

- Jumlah limbah domestik tiap hari $\pm$ 400-500kg
- Pengelolaan sampah domestik
 - Pengumpulan dari tiap unit di RS X
 - Dimasukkan ke kantong hitam.
 - Dibawa ke TPS.
 - Tiap malam akan diambil oleh Dinas Kebersihan DKI Jakarta



■ Pengelolaan limbah B3



Contoh Audit Lingkungan RS

8. Pengelolaan limbah cair

- Pengelolaan dengan IPAL
- Penggunaan APD yang lengkap untuk petugas



Contoh Audit Lingkungan RS

9. Pengelolaan limbah infeksius

- Pengelolaannya :
 - Di tiap unit RS X limbah infeksius dimasukkan ke kotak infeksius,
 - Seminggu 2x , setiap hari selasa dan jumat dikumpulkan.
 - Lalu dikirim ke RSPI Sulianti Saroso (dimusnahkan dengan incenerator)



Contoh Audit Lingkungan RS

10. Pengelolaan limbah farmasi

- Limbah farmasi dari unit2 dikumpulkan selama 1 bulan digudang obat.
- Lalu dikirim ke Rumah Sakit Penyakit Infeksi Sulianti Saroso (dimusnahkan dengan incinerator)



Contoh Audit Lingkungan RS

11. Pengelolaan limbah jaringan tubuh

- Limbah jaringan tubuh dari unit2 (Kamar Operasi, Rawat Inap, Rawat jalan) dimasukkan ke dalam kantong plastik, lalu dimasukkan lagi ke dalam kotak khusus.
- Lalu dikirim ke RSPI Sulianti Saroso (dimusnahkan dengan incenerator)



Contoh Audit Lingkungan RS

12. Penyehatan Tempat Pencucian Umum

Terdiri dari 2 ruang cuci, yaitu:

1. Ruang kotor

(untuk tempat penyucian dengan 2 mesin cuci berkapasitas



2. Ruang bersih

(untuk tempat penyetrikaan dan penyimpanan)
Petugas menggunakan APD, yaitu:Masker Udara, Apron, Sepatu Karet, Sarung tangan karet dan topi





Contoh Audit Lingkungan RS

13. Pengendalian Serangga dan Tikus

■ Metode Pemantauan

Dengan cara melakukan pengamatan langsung dilapangan dan menghitung jumlah populasi secara berkala (ada check list report).

Untuk nyamuk dilakukan seminggu sekali oleh ISS

Untuk rayap digunakan perangkap rayap.

Untuk tikus digunakan racun tikus di sudut-sudut taman.

■ Lokasi Pemantau

Didalam lingkungan Rumah Sakit X.



■ Petugas Pemantau

Petugas lapangan pelaksana pest & Rodent control (pihak ketiga) adalah petugas sanitasi lingkungan RS X.



Contoh Audit Lingkungan RS

14. Sterilisasi atau Disinfeksi

- Sterilisasi alat-alat operasi → Central Sterile Supply Department (CSSD)



Contoh Audit Lingkungan RS

15. Perlindungan Radiasi

- Sejak tahun 2000 alat radiologi RS X telah menggunakan CR (Computerized Radiology) sehingga tidak lagi membutuhkan cairan khusus untuk proses cuci film.



Contoh Audit Lingkungan RS

16. Pemantauan Tempat Kerja

- Pemantauan tempat kerja RS X dilakukan setiap satu kali dalam sebulan.
- Dilakukan SIDAK ke tiap unitnya tanpa pemberitahuan, untuk mengevaluasi pelaksanaan K3 apakah ada penyimpangan antara SOP dan pelaksanaan di lapangan mengenai pengelolaan limbahnya.



Form Audit Lingkungan

■ TINJAUAN LINGKUNGAN SECARA UMUM

1. Tanggal :
2. Fasilitas :
3. Responden yang mengisi formulir :
4. Jabatan :
5. Nomor telepon :
6. Nomor faksimil :
7. Aktivitas utama :
8. Luas daerah tertutup atap :
9. Jumlah pegawai tetap :
10. Tanggal rumah sakit mulai beroperasi :
11. Berikan lampiran skema yang menunjukkan tata letak bangunan :

Form Audit Lingkungan

■ BAHAN BERBAHAYA dan BERACUN (B3)

1. Apakah ada limbah khusus yang dibuang dari rumah sakit :
☐Y ☐T
2. Apakah ada limbah radioaktif yang dibuang dari rumah sakit :
☐Y ☐T
3. Apakah terdapat asbes di lokasi rumah sakit :
☐Y ☐T
4. Apakah pernah diadakalah survey mengenai asbes :
☐Y ☐T
5. Apakah ada daftar bahan-bahan kimia yang digunakan di rumah sakit :
☐Y ☐T

Jika ya, berikan lampiran hasil survey tersebut.

END