

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA	iii
RINGKASAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Magang Industri	3
1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri	3
1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri.....	4
1.2.3 Manfaat Magang Industri	4
1.3 Lokasi Dan Jadwal Kerja	4
1.4 Hasil Yang Diharapkan	11
BAB II KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI	12
2.1 Sejarah Perusahaan/Instansi.....	12
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi.....	14
2.3 Kondisi Lingkungan	15
BAB III HASIL MAGANG INDUSTRI.....	16
3.1 Pengukuran Debit Air, Nilai Kemasaman Dan Kekeruhan Air Limbah Di Instalasi Pengelolaan Air Limbah RSUD Kudungga Kutai Timur Selama Pelaksanaan Magang Industri.	16
3.1.1 Tujuan	16
3.1.2 Dasar Teori	16
3.1.3 Alat dan Bahan	16
3.1.4 Prosedur Kerja.....	17

3.1.5 Hasil Yang Dicapai.....	18
3.2 Monitoring Panel Penyedot Air Limbah Domestik Cair RSUD Kudungga Kutai Timur.	22
3.2.1 Tujuan	22
3.2.2 Dasar Teori	22
3.2.3 Alat dan Bahan	22
3.2.4 Prosedur Kerja.....	22
3.2.5 Hasil yang Dicapai	23
3.3 Pengolahan Limbah Infeksius RSUD Kudungga Di Ruang Incinerator.	26
3.3.1 Tujuan	26
3.3.2 Dasar Teori	26
3.3.3 Alat dan Bahan	26
3.3.4 Prosedur Kerja.....	26
3.3.5 Hasil Yang Dicapai.....	27
BAB IV PENUTUP.....	29
4.1 KESIMPULAN.....	29
4.2 SARAN.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Kegiatan Magang Industri Bulan September sampai November 2022.....	6
Tabel 2. Nilai Rata-Rata pH Air Limbah RSUD Kudungga Kutai Timur....	18
Tabel 3. Nilai Rata-Rata Kekeruhan Air Limbah RSUD Kudungga Kutai Timur.....	18

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi.....	13
Gambar 2. Kegiatan Pengukuran Debit Air, Nilai Kemasaman Dan Kekeruhan Air Limbah Di Instalasi Pengelolaan Air Limbah RSUD Kudungga Kutai Timur.....	20
Gambar 3. Kegiatan Monitoring Panel Penyedot Air Limbah Domestik Cair Rsud Kudungga Kutai Timur.....	23
Gambar 4. Skema Pengelolaan Air Limbah.....	24
Gambar 5. Kegiatan Pengelolaan Limbah Infeksius RSUD Kudungga Kutai Timur.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Laporan Minggu 1-4 Magang Industri.....	32
lampiran 2. Laporan Minggu 5-8 Magang Industri.....	33
Lampiran 3. Lembar Unit dan Laporan Minggu 9-11 Magang Industri.....	34
Lampiran 4. Daftar Hadir Magang Industri.....	35
Lampiran 5. Data hasil pengukuran Debit, pH dan kekeruhan air limbah bulan September 2022.....	36
Lampiran 6. Data hasil pengukuran Debit, pH dan kekeruhan air limbah bulan Oktober 2022.....	37
Lampiran 7. Data hasil pengukuran Debit, pH dan kekeruhan air limbah bulan November 2022.....	38

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan magang industri merupakan salah satu bagian wajib dalam perkuliahan yang tidak dapat terpisahkan dari Pendidikan Tinggi Vokasi. Pada program vokasi, magang industri sangat dibutuhkan untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan, pengetahuan serta pengalaman secara langsung di Industri Dunia Usaha dan Dunia Kerja (IDUKA) sehingga ketika lulus akan lebih siap dengan dunia kerja dan memiliki kinerja yang baik secara professional maupun mandiri (Politeknik Pertanian Negeri Samarinda, 2022).

Pada kegiatan magang industri ini penulis mempelajari pengukuran debit air, nilai kemasaman dan kekeruhan air limbah di instalasi pengelolaan air limbah RSUD Kudungga Kutai Timur, panel penyedot air limbah dan pengolahan limbah infeksius di ruang incinerator. Salah satu rumah sakit yang memiliki instalasi sanitasi pengolahan limbah adalah RSUD Kudungga Kutai Timur, pada pelaksanaan magang industri ini penulis memilih rumah sakit sebagai lokasi magang untuk mempelajari pengolahan air limbah yang di mana pada program studi pengelolaan lingkungan merupakan studi yang mempelajari tentang lingkungan juga mempelajari limbah. Berdasarkan hal tersebut sangat mendukung bagi mahasiswa lulusan program studi pengelolaan lingkungan untuk mempunyai skill dalam pengelolaan lingkungan khususnya limbah rumah sakit. Sehingga antara studi yang di ambil dan tempat magang yang dituju memiliki hubungan.

Menurut Undang-Undang Nomor 44 Tahun 2009, Rumah Sakit adalah institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan, dan gawat darurat. Dalam menyelenggarakan

peran dan fungsi rumah sakit selain pelayanan medis, diperlukan pelayanan penunjang salah satunya pelayanan kesehatan lingkungan atau sanitasi rumah sakit.

Sanitasi rumah sakit adalah upaya kesehatan lingkungan rumah sakit. Sanitasi adalah suatu cara untuk mencegah berjangkitnya suatu penyakit menular dengan jalan memutuskan mata rantai dari sumber. Menurut *World Health Organization* (2014), sanitasi lingkungan (*Environmental Sanitation*) adalah upaya pengendalian semua faktor lingkungan fisik manusia yang mungkin menimbulkan hal-hal yang merugikan, bagi perkembangan fisik, kesehatan, dan bagi daya tahan manusia.

Sanitasi rumah sakit sering kali dianggap hanyalah merupakan upaya pemborosan dan tidak berkaitan langsung dengan pelayanan kesehatan di rumah sakit. Sehingga sering kali dengan dalih kurangnya dana pembangunan dan pemeliharaan, ada rumah sakit yang tidak memiliki sarana pemeliharaan sanitasi, bahkan cenderung mengabaikan masalah sanitasi. Sebagai contoh, banyak rumah sakit besar yang tidak memiliki fasilitas pengolahan air limbah dan sarana pembakar sampah (Incinerator). Apabila hal ini dibiarkan berlarut-larut akan dapat membahayakan masyarakat, maupun pengaruh buruk terhadap lingkungan (Wulandari dan Wahyudin, 2018). Salah satu rumah sakit yang memiliki Instalasi Sanitasi adalah RSUD Kudungga Kutai Timur, sehingga menjadi tujuan untuk lokasi Magang Industri.

Hasil studi pengolahan limbah cair rumah sakit di Indonesia menunjukkan hanya 53,4% rumah sakit yang melaksanakan pengolahan limbah cair. Pemeriksaan kualitas limbah cair hanya dilakukan oleh 57,5% rumah sakit. Dari gambaran tersebut dapat dibayangkan betapa besar potensi rumah sakit untuk mencemari lingkungan dan kemungkinannya menimbulkan kecelakaan serta penularan penyakit (Adisasmito, 2009).

Limbah cair rumah sakit adalah semua limbah cair yang berasal dari rumah sakit yang kemungkinan mengandung mikroorganisme, bahan kimia beracun dan radioaktif.

Di Indonesia dengan jumlah 2.889 rumah sakit, hanya 110 yang memiliki incinerator berizin. Kondisi ini mengakibatkan terbatasnya kapasitas pengolahan limbah B3 medis yang baru mencapai 53,12 ton/hari. Ditambah dengan kapasitas jasa pengolahan oleh pihak ketiga sebesar 187,90 ton/hari, sementara jumlah limbah B3 medis diprediksi mencapai 294,66 ton/hari (Prasetiawan, 2020). Salah satu rumah sakit yang memiliki incinerator berizin adalah RSUD Kudungga Kutai Timur.

Limbah rumah sakit padat dapat digolongkan menjadi sampah medis (Infeksius) dan sampah non medis (Non Infeksius). Limbah infeksius yaitu sampah yang berhubungan atau berkaitan dengan pasien yang diisolasi, pemeriksaan mikrobiologi, poliklinik, perawatan, penyakit menular dan lain-lain. Sampah non infeksius adalah semua sampah padat diluar sampah padat medis yang dihasilkan dari berbagai kegiatan.

Berdasarkan hal di atas, maka perlu dilakukan magang industri di instalasi sanitasi RSUD Kudungga Kutai Timur yang meliputi Pengukuran Debit Air, Nilai Kemasaman Dan Kekeruhan Air Limbah, 2) Monitoring Panel Penyedot Air Limbah Domestik Cair, dan 3) Pengolahan Limbah Infeksius di Ruang Incinerator.

1.2 Tujuan dan Manfaat Magang Industri

1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri

Tujuan umum magang industri yang ingin dicapai adalah sebagai berikut:

1. Menambah wawasan kepada mahasiswa mengenai dunia kerja.
2. Memperluas jaringan dan pola pikir mahasiswa dalam mengembangkan kemampuan bekerja.

3. Membina hubungan baik antara kampus dan instansi.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri

Tujuan khusus magang industri yang ingin dicapai adalah sebagai berikut:

1. Mengukur debit air, kemasaman dan kekeruhan air limbah yang dikeluarkan setiap harinya oleh RSUD Kudungga Kutai Timur
2. Mengontrol kinerja panel penyedot air limbah pada *septic tank* RSUD Kudungga secara manual maupun otomatis.
3. Mengolah limbah infeksius di ruang incinerator RSUD Kudungga Kutai Timur.

1.2.3 Manfaat Magang Industri

Manfaat dari magang industri adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa memahami dan menguasai wawasan di dunia kerja.
2. Mahasiswa dapat mengembangkan jaringan dan pola pikir dalam bekerja.
3. Mahasiswa mampu menjaga hubungan baik antara kampus dan instansi.
4. Mahasiswa mengetahui cara pengukuran debit air, kemasaman dan kekeruhan air limbah RSUD Kudungga.
5. Mahasiswa dapat mengontrol panel penyedot air limbah pada *septic tank* RSUD Kudungga.
6. Mahasiswa mengetahui pengolahan limbah infeksius di ruang incinerator RSUD Kudungga.

1.3 Lokasi Dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang industri dilaksanakan di Rumah Sakit Umum Daerah Kudungga (RSUD) Bidang Instalasi Sanitasi, Kecamatan Sangatta Utara, Kabupaten Kutai Timur Kalimantan Timur. Pelaksanaan Magang Industri dilakukan selama \pm 3 bulan, dimulai dari tanggal 05 September

sampai dengan 18 November 2022. Dengan jadwal kerja Senin-Kamis jam 08.00 pagi – 14.00 siang dan Jumat jam 08.00 pagi – 11.00 siang. Jadwal dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Kegiatan Magang Industri Bulan September sampai November 2022

Kegiatan Magang Industri bulan September 2022

Tanggal	Jenis Kegiatan	Lokasi
Senin, 05 September 2022	Pengenalan lokasi pengolahan IPAL, penampungan limbah B3 dan pada ruang Incinerator di sanitasi RSUD Kudungga Kutai Timur	RSUD Kudungga Kutai Timur
Selasa, 06 September 2022	Pengarahan dan penjelasan tentang IPAL, Ruang Incinerator serta Panel (pompa <i>septic tank</i>), ngeprint serta fotocopy berkas.	RSUD Kudungga Kutai Timur
Rabu, 07 September 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), monitoring perbaikan dan pembersihan pompa septic tank	RSUD Kudungga Kutai Timur
Kamis, 08 September 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>).	RSUD Kudungga Kutai Timur
Jum'at 09 September 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL.	RSUD Kudungga Kutai Timur
Senin, 12 September 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL, mengisi papan swapantau air limbah, pemberian label pada limbah B3.	RSUD Kudungga Kutai Timur
Selasa, 13 September 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL, melihat pembakaran limbah infeksius, dan fotocopy berkas.	RSUD Kudungga Kutai Timur
Rabu, 14 September 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL.	RSUD Kudungga Kutai Timur
Kamis, 15 September 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL.	RSUD Kudungga Kutai Timur
Jumat, 16 September 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL, melihat pembakaran limbah pada ruang infeksius.	RSUD Kudungga Kutai Timur
Senin, 19 September 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan	RSUD Kudungga Kutai Timur

turbidity pada air limbah IPAL.

Selasa, 20 September 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL, melihat pembakaran limbah pada ruang infeksius.	RSUD Kudungga Kutai Timur
Rabu, 21 September 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL.	RSUD Kudungga Kutai Timur
Kamis, 22 September 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL.	RSUD Kudungga Kutai Timur
Jum'at 23 September 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL.	RSUD Kudungga Kutai Timur
Senin, 26 September 2022	Mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL.	RSUD Kudungga Kutai Timur
Selasa, 27 September 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL.	RSUD Kudungga Kutai Timur
Rabu, 28 September 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL.	RSUD Kudungga Kutai Timur
Kamis, 29 September 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL, melihat pembakaran limbah pada ruang infeksius.	RSUD Kudungga Kutai Timur
Jum'at, 30 september 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL.	RSUD Kudungga Kutai Timur

Kegiatan Magang Industri bulan Oktober 2022

Tanggal	Jenis Kegiatan	Lokasi
Senin, 03 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Selasa, 04 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit pada air limbah IPAL, melihat pembakaran limbah infeksius pada ruang incinerator	RSUD Kudungga Kutai Timur
Rabu, 05 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit pada air limbah IPAL, melihat pembakaran limbah infeksius pada ruang incinerator	RSUD Kudungga Kutai Timur
Kamis, 06 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Jum'at, 07 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Senin, 10 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>)	RSUD Kudungga Kutai Timur
Selasa, 11 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>)	RSUD Kudungga Kutai Timur
Rabu, 12 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>)	RSUD Kudungga Kutai Timur
Kamis, 13 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Jum'at, 14 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Senin, 17 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Selasa, 18 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Rabu, 19 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Kamis, 20 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur

Jum'at, 21 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Senin, 24 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Selasa, 25 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Rabu, 26 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Kamis, 27 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Jum'at, 28 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Senin, 31 Oktober 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur

Kegiatan Magang Industri bulan November 2022

Tanggal	Jenis Kegiatan	Lokasi
Selasa, 01 November 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Rabu, 02 November 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Kamis, 03 November 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Jum'at, 04 November 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Senin, 07 November 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Selasa, 08 November 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Rabu, 09 November 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Kamis, 10 November 2022	Izin	RSUD Kudungga Kutai Timur
Jum'at, 11 November 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Senin, 14 November 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Selasa, 15 November 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Rabu, 16 November 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Kamis, 17 November 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur
Jum'at, 18 November 2022	Mengecek panel (pompa <i>septic tank</i>), mengecek Debit, pH dan <i>turbidity</i> pada air limbah IPAL	RSUD Kudungga Kutai Timur

1.4 Hasil Yang Diharapkan

Hasil yang diharapkan adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa memahami dan menguasai wawasan di dunia kerja.
2. Mahasiswa dapat mengembangkan jaringan dan pola pikir dalam bekerja.
3. Mahasiswa mampu menjaga hubungan baik antara kampus dan instansi.
4. Mahasiswa mengetahui cara pengukuran debit air, kemasaman dan kekeruhan air limbah RSUD Kudungga.
5. Mahasiswa dapat mengontrol panel penyedot air limbah pada *septic tank* RSUD Kudungga.
6. Mahasiswa mengetahui pengolahan limbah infeksius di ruang incinerator RSUD Kudungga.

DAFTAR PUSTAKA

- Adisasmito, W. (2009). Sistem kesehatan. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Djaja, I. M., dan Maniksulistya, D. 2006. Gambaran Pengelolaan Limbah Cair Di Rumah Sakit X Jakarta Februari 2006. Makara, Kesehatan. Hal: 60-63.
- Ningrum, T., dan Khalista, N. 2014. Gambaran Pengelolaan Limbah Cair Di Rumah Sakit X Kabupaten Jember. Hal: 1–12.
- Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. 2022. Pedoman Penulisan Laporan Magang Industri. Samarinda: Politeknik Pertanian Negeri Samarinda.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI No.P.68/Menlhk-Setjen. 2016. Tentang Baku Mutu Limbah Domestik
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia. Nomor 32. 2017. Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, Dan Pemandian Umum
- Prasetiawan, T. (2020). Permasalahan Limbah Medis Covid-19 Di Indonesia. Info Singkat, Vol. XII, No. 9/I/Puslit/Mei/2020.
- Subekti, S. 2011. Pengaruh Dan Dampak Limbah Cair Rumah Sakit Terhadap Kesehatan Serta Lingkungan. Jurnal Universitas Pandanaran, Hal: 1–6.
- Sudarmadji, dan hamdi. 2013. Tangki Septik Dan Peresapannya Sebagai Sistem Pembuangan Air Kotor Di Permukiman Rumah Tinggal Keluarga. Jurnal Teknik Sipil, Volume 9, No. 2.
- Suprihatin. H., 2018. Efektifitas Incenerator Untuk Pembakaran Sampah Medis di RSUD Kota ABC. Dinamika Lingkungan Indonesia. Volume 5, Nomor 2.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2009 Tentang Rumah Sakit.
- Wahyudi, Indra. B. K., Setiawan. I., 2008. Merancang sistem pengendalian debit aliran masukan suatu tandon air untuk mengatur ketinggian level cairan. Perancangan dilakukan dengan menggunakan mikrokontroler Atmega.
- World Health Organization. 2014. Safe management of wastes from healthcare activities (Second edi; U. P. Yves Chartier, Jorge*

Emmanuel, R. S. Annette Prüss, Philip Rushbrook, & S. W. and R. Z. William Townsend, Eds.).

Wulandari, K., dan Wahyudin, D. 2018. Sanitasi Rumah Sakit. Indonesia: kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

<https://rsudkudungga.kutimkab.com/> (diakses 6 November 2022. Jam 22:14 WITA).