

DAFTAR ISI

PENGESAHAN.....	i
PRAKATA	ii
RINGKASAN.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Magang Industri	2
1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri	2
1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri.....	2
1.2.3 Manfaat Magang Industri.....	2
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja... ..	3
1.4 Hasil Yang Diharapkan	10
BAB 2 KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI	11
2.1 Sejarah Perusahaan/Instansi.....	11
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi	13
2.3 Kondisi Lingkungan	13
BAB 3 Hasil Magang Industri.....	14
3.1 Pembuatan Penyaringan Limbah Oli untuk Trap Oil Workshop Atas.....	15
3.1.1 Tujuan... ..	15
3.1.2 Dasar Teori.....	15
3.1.3 Alat dan Bahan	15
3.1.4 Prosedur Kerja... ..	16
3.1.5 Hasil Yang Dicapai.....	16

3.2 Mengukur Sediment Trap PT United Tractors Cabang Samarinda.	17
3.2.1 Tujuan... ..	17
3.2.2 Dasar Teori	17
3.2.3 Alat dan Bahan.....	17
3.2.4 Prosedur Kerja	18
3.2.5 Hasil Yang Dicapai.....	18
BAB 4 PENUTUP	20
4.1 KESIMPULAN.....	20
4.2 SARAN	20
DAFTAR PUSTAKA.....	21
LAMPIRAN.....	22

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan magang industri merupakan salah satu bagian wajib dalam perkuliahan yang tidak dapat terpisahkan dari Pendidikan Tinggi Vokasi. Program Studi Pengelolaan Lingkungan merupakan salah satu prodi di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda yang melaksanakan kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dengan salah satu kegiatannya adalah Magang Industri yang dilaksanakan pada semester 5 (lima).

PT. United Tractors merupakan salah satu perusahaan yang mempelajari pengelolaan limbah cair seperti oli bekas, sehingga dapat menjadi salah satu tempat Magang Industri bagi mahasiswa prodi pengelolaan lingkungan yang berfokus pada kegiatan pengelolaan limbah B3.

Pada pelaksanaan magang industri kali ini keterampilan mahasiswa dapat di peroleh melalui kegiatan pada perusahaan PT. United Tractors Cabang Samarinda dengan mempelajari pengelolaan limbah cair yang ada pada program studi pengelolaan lingkungan.

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 mengembangkankemampaun 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. Membuat Penyaringan limbah oli yang dihasilkan oleh Workshop Atas PTUnited Tractors Cabang Samarinda.
2. Mampu mengurangi dampak yang merugikan lingkungan dari limbah oli

1.2.3 Manfaat Magang Industri

Manfaat dari magang industri adalah sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa

- 1..Memperoleh pemahaman tentang hubungan antara teori di kampus dan pengaplikasiannya di lapangan
2. Mengembangkan kebiasaan bekerja secara professional

3. Mengenal dan belajardengan tenaga-tenaga professional di bidang proses penyaringan limbah pada oil trap

2. Bagi Politani Samarinda

1. Meningkatkan hubungan untuk masyarakat luas khususnya perusahaan dan mendorong pendidikan dalam mahasiswa.
2. Mendemonstrasikan kepedulian Politani Samarinda dalam pendidikan lingkungan dan menunjukan dukungannya melalui kinerja mahasiswa dalam dunia kerja.
3. Memberikan jalan dan kesempatan magang bagi mahasiswa angkatan selanjutnya di Politani Samarinda Khususnya Jurusan Kehutanan dan Lingkungan D-III Pengelolaan Lingkungan.

3. Bagi PT United Tractors cabang Samarinda

1. Menjadi bahan pertimbangan perusahaan dalam hal penilaian kualitas mahasiswa. Sebagai bahan evaluasi pada sistem kinerja yang sudah berjalan di perusahaan tersebut yang tepat di kembangkan khususnya di PT. United Tractors
2. Sebagai evaluasi pada sistem kinerja yang sudah berjalan di dalam perusahaan tersebut yang dapat di kembangkan khususnya oleh perusahaan PT United Tractors cabang Samarinda

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang industri dilaksanakan United Tractors Tbk Cabang Samarinda, Kalimantan Timur. Pelaksanaan Magang Industri dilakukan selama $\pm$ 3 bulan, dimulai dari tanggal 01 September sampai dengan 30 November 2023. Dengan jadwal kerja Senin-Kamis jam 08.00pagi – 17.00 sore dan Jumat jam 08.00 pagi – 17.30 sore. Jadwal dapat dilihat pada Tabel 1-3.

Tabel 1. Jadwal Magang Industri bulan September

Tanggal	Jenis kegiatan	Lokasi
Jum'at, 1 September 2023	Induksi pertama dan Pengenalan tentang apa saja kegiatan yang akan dilakukan selama magang dan peraturan yang harus ditaati selama berada di perusahaan, seperti penggunaan helm, safety dan sepatu safety.	PT. United Tractors Cabang Samarinda
Senin, 4 September 2023	Membantu tugas kebersihan untuk membersihkan tempat pembuangan sampah seperti, box, kayu, batangan.	Tempat pembuangan sampah domestic
Selasa, 5 September 2023	Mengecek semua trap oil di workshop atas dan workshop bawah	Workshop atas dan workshop bawah
Rabu, 6 September 2023	Mencari informasi dan mempelajari tentang bioremediasi	Online

	untuk remediasi oli	
Kamis, 7 September 2023	Mencari informasi tentang enceng gondok untuk remediasi oli	Online
Jum'at, 8 September 2023	Mencari informasi tentang mikroorganisme yang cocok untuk remediasi oli	Online
Senin, 11 September 2023	Mengidentifikasi mikroorganisme dalam remediasi oli di oil trap	Online
Selasa, 12 September 2023	Mencari informasi di internet tentang lubrication oil bioremediator untuk remediasi limbah oli	Online
Rabu, 13 September 2023	Mencari konsep lain, bioremediasi dengan cara memasukkan mikroorgasnisme secara langsung pada trap oil	Online
Kamis, 14 September 2023	Mempelajari tentang lubricating oil bioremediator, yang	Online

	didapatkan melalui internet, lalu membuat ppt untuk presentasi.	
Jum'at, 15 September 2023	Presentasi mengenai metode yang di presentasikan penggunaan mikroorganisme pseudomonas dan aeugronisa dan penggunaan lubricating oil bioremediator.	Office bawah
Senin, 18 September 2023	Mengecek debit <i>trap oil</i> serta membuat model/gambar proses penyaringan/ <i>filter</i> oli untuk keperluan presentasi	Online
Selasa, 19 September 2023	Mengecek debit <i>trap oil</i> serta membuat model/ gambar proses penyaringan atau filter oli untuk keperluan presentasi.	Online
Rabu, 20 September 2023	Mempresentasikan model/gambar penyaingan oli kepada pembimbing magang.	Office bawah
Kamis, 21 September 2023	Mengukur <i>sediment trap</i> dan menghitung anggaran yang di	Sediment trap dan online

	perluan dalam pembuatan penyaringan limbah oli	
Jum'at, 22 September 2023	Pengumpulan desain dan membuat proposal pengajuan dana untuk pembuatan penyaringan/ <i>filter</i> oli yang akan di presentasikan hari rabu.	Online
Senin, 25 September 2023	Membuat proposal pengajuan dana untuk penyaringan oli	Online
Selasa, 26 September 2023	Menyelesaikan pembuatan proposal pengajuan dana yang dibuat kemarin untuk di serahkan kepada pembimbing.	Online
Rabu, 27 September 2023	Merevisi proposal pengajuan dana karena ada kesalahan dalam bagian anggaran. Bagian anggaran perlu di tambahkan biaya jasa pengukuran parameter.	Online
Jum'at, 29 September 2023	Mengirim proposal pengajuan dana yang telah di revisi ke	Online

	pembimbing.	
--	-------------	--

Table.2 Jadwal magang Indutri Bulan Oktober

Tanggal	Jenis kegiatan	Lokasi
Senin, 02 Oktober 2023	Mendatangi pembimbing untuk menanyakan mengenai proposal yang dikirimkan, apakah diterima atau membutuhkan perbaikan dan desain baru untuk <i>trap oil</i>	Office atas
Selasa, 03 Oktober 2023	Mengecek lokasi yang akan di gunakan untuk pembuatan penyaringan <i>trap oil</i>	Workshop Atas
Rabu, 04 Oktober 2023	Menunggu pencairan dana proposal	Online
Kamis, 05 Oktober 2023	Menunggu pencairan dana proposal	Online
Jum'at, 06 Oktober 2023	Menunggu pencairan dana proposal	Online
Senin, 09 Oktober 2023	Mencari lokasi yang menjual kompos dan kapur melalui media	Online

	internet dan google maps	
Selasa, 10 Oktober 2023	Pencairan dana proposal untuk membeli kebutuhan penyaringan limbah oli sebesar 600 ribu	Office Atas
Rabu, 11 Oktober 2023	Membeli kompos sebanyak 2 karung kecil dan kapur sebanyak 1 karung ukuran 50 kg untuk keperluan pembuatan penyaringan .	Di luar perusahaan
Kamis, 12 Oktober 2023	Membeli serabut kelapa sebanyak 6 kg untuk keperluan pembuatan penyaringan limbah oli.	Di luar perusahaan
Jum'at, 13 Oktober 2023	Menghitung sisa uang, uang yang diberikan. Uang yang digunakan akan di kembalikan kemabli ke pembimbing lapangan.	Office Atas

Senin, 16 Oktober 2023	Mencari pompa yang murah dikarenakan pompa yang di butuhkan tidak sesuai, jadi mencari pompa yang baru	Online
Selasa, 17 Oktober 2023	Ke toko penjual pompa air yang ada di sekitar pasar untuk menanyakan harga pompa air dari hasil tersebut.	Luar Perusahaan
Rabu, 18 Oktober 2023	Izin Turnamen Voli	-
Kamis, 19 Oktober 2023	Mencari pipa yang tidak di belakang tempat penampungan oli. Pipa yang di butuhkan ukuran 1" berjumlah 3 buah dan pipa ukuran 3/4" berjumlah 1, pipa ini digunakan untuk system aliran penyaringan	Penampungan Oli
Jum'at, 20 Oktober 2023	Membeli <i>knee,tee, sock</i> , lem pipa di took. Untuk keperluan	Toko Chi Chi Jaya

	saluran air penyaringan.	
Senin, 23 Oktober 2023	Mengukur dan memotong pipa dengan gergaji besi dan meteran. Pipa akan di pakai untuk saluran air penyaringan	Samping Kantin
Selasa, 24 Oktober 2023	Membuat lubang di drum menggunakan bor. Lubang di buat untuk hasil penyaringan dan sytem penyaringan	Trap Oil Workshop Atas
Rabu, 25 Oktober 2023	Mengelem sambungan L dan sambungan T Agar pada saat merakit saluran pipa dapat mempermudah pengerjaan	Samping Kantin
Kamis, 26 Oktober 2023	Memasukkan/menam bahkan serabut kelapa yang di beli lalu di lepas-lepas di karenakan serabut kelapa yang	Trap Oil Workshop Atas

	memadat	
Jum'at, 27 Oktober 2023	Membuat campuran tanah dan kompos, tanah yang digunakan berjumlah 2 karung kecil. Alat yang di gunakan cangkul dan ember, lalu hasil tersebut di bawa ke trap oil workshop atas dan d masukkan ke drum penyaringan.	Trap Oil Workshop Atas
Senin, 30 Oktober 2023	Izin masuk setengah hari di karenakan mengurus data untuk POMNAS	-
Selasa, 31 Oktober 2023	Menambahkan kapur kedalam drum sebanyak 3 ember kecil	Trap Oil Workshop Atas

Table.3 Jadwal magang Indutri Bulan November

Tanggal	Kegiatan	Lokasi
Rabu, 01 November 2023	Menambahkan kapur kedalam ember sebanyak 1 ember kecil	Trap Oil Workshop Atas
Kamis, 02 November 2023	Menambahkan batu kerikil kedalam drum sebanyak 3 ember kecil	Trap Oil Workshop Atas
Jum'at, 03 November 2023	Menambahkan batu kerikil sebanyak 1 ember kecil	Trap Oil Workshop Atas
Senin, 06 November 2023	Izin tidak masuk di karenakan Turnamen Bupati Cup KUKAR	-
Selasa, 07 November 2023	Izin tidak masuk di karenakan Turnamen Bupati Cup KUKAR	-
Rabu, 08 November 2023	Izin tidak masuk di karenakan Turnamen Bupati Cup KUKAR	-
Kamis, 09 November 2023	Izin tidak masuk di karenakan Turnamen Bupati	-

	Cup KUKAR	
Jum'at, 10 November 2023	Izin tidak masuk dikarenakan mengikuti Kejuaraan POMNAS	-
Senin, 13 November 2023	Izin tidak masuk dikarenakan mengikuti Kejuaraan POMNAS	-
Selasa, 14 November 2023	Izin tidak masuk dikarenakan mengikuti Kejuaraan POMNAS	-
Rabu, 15 November 2023	Izin tidak masuk dikarenakan mengikuti Kejuaraan POMNAS	-
Kamis, 16 November 2023	Izin tidak masuk dikarenakan mengikuti Kejuaraan POMNAS	-
Jum'at, 17 November 2023	Izin tidak masuk dikarenakan mengikuti Kejuaraan POMNAS	-
Senin, 20 November 2023	Izin tidak masuk dikarenakan mengikuti Kejuaraan	-

	POMNAS	
Selasa, 21 November 2023	Izin tidak masuk dikarenakan mengikuti Kejuaraan POMNAS	-
Rabu, 22 November 2023	Izin tidak masuk dikarenakan mengikuti Kejuaraan POMNAS	-
Kamis, 23 November 2023	Izin tidak masuk dikarenakan mengikuti Kejuaraan POMNAS	-
Jum'at, 24 November 2023	Mengecek debit pada meteran yang berada di oil trap	Trap Oil Workshop Atas
Senin, 27 November 2023	Mengambil sampel limbah dari hasil penyaringan, sampel limbah oli di ambil melalui drum penyaringan dan hasil penyaringan di ambil melalui saluran pembuangan drum menggunakan botol plastic 330ml dan di lakukan pengukuran	Trap Oil Workshop Atas

	pH dan TDS.	
Selasa, 28 November 2023	Membersihkan drum penyaringan untuk diganti. Batu kerikil, kapur dan taah di angkut menggunakan cangkul. Membersihkan drum di lanjutkan di ke esokan hari di karenakan cuaca hujan	Trap Oil Workshop Atas
Rabu, 29 November 2023	Melanjutkan membersihkan drum penyaringan, setelah di angkut sisa tanah, kapur, dan serabut kelapa, drum di siram dengan air untuk membersihkan tanah dan kapur yang menempel lalu dikeringkan untuk di pakai kembali untuk penyaringan, tetapi bahan yang di gunakan berbeda	Trap Oil Workshop Atas

	yaitu, ijuk, arang, batu kerikil, dan serabut kelapa.	
Kamis, 30 November 2023	Membuat ulang penyaringan dengan bahan yang baru dan mengganti bahannya. Bahan yang digunakan yaitu, batu kerikil, arang, serabut kelapa, dan ijuk. Susunan bahan penyaringannya batu keriki, serabut kelapa, arang dan ijuk.	Oil Trap Workshop Atas

DAFTAR PUSTAKA

Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. 2022. Pedoman Penulisan Laporan Magang Industri. Samarinda: Politeknik Pertanian Negeri Samarinda.

Peraturan Daerah Provinsi Kalimantan Timur Nomor 02 Tahun 2011 Pengelolaan Kualitas air dan Pengendalian pencemaran air

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 101 Tahun 2014 Tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan beracun

<https://www.unitedtractors.com/> (Diakses 15 November 2023.
Jam 14:23 Wita).

Rian Mantasa Salve Prastica, Y. P. (2022). JOURNAL OF APPLIED CIVIL ENGINEERING AND INFRASTRUCTURE TECHNOLOGY (JACEIT). *Estimasi Kebutuhan Dimensi Bangunan Penangkap Sedimen pada Saluran* , hal34.

Setiyono, Y. W. (2019). JURNAL AIR INDONESIA. *DESAIN INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH INDUSTRI PT NATURA PERISA AROMA LAMPUNG*, 60-61.

Rusitiati. N. D, N. F. (2023). ESTIMASI ANGKUTAN SEDIMEN DASAR PADA SALURAN SAND TRAP DAERAH IRIGASI GUMBASA. *Jurnal Teknik Sumber Daya Air*, 165-176.