

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	vi
BAB1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan Dan Manfaat	3
1.2.1 Tujuan Umum	3
1.2.2 Tujuan Khusus.....	3
1.2.3 Manfaat Magang Industri	3
1.2.4 Hasil Yang Diharapkan	3
BAB2 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Tinjauan Umum Perusahaan	3
2.2 Visi & Misi PERUMDAM TIRTA KENCANA.....	4
2.3 Struktur Organisasi.	5
2.4 Proses Pengolahan Air Bersih.....	6
2.5 Lokasi Dan Waktu Magang Industri	8
BAB3 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	
3.1 Pemberian Materi SOP (Standar Operational Prosedur)	13
3.2 Pengoprasian Alat Jar Test (Turbidi meter Dan Comperator pH). Untuk penentuan dosis tawas.	15
3.3 Pengecekan Kekeruhan Air NEPHELOMETRIC TURBIDITY UNIT (NTU).....	17
3.4 Menentukan tingkat keasaman pH.....	21
BAB4 PENUTUP	
4.1 Kesimpulan.....	26
4.2 Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	28

BAB1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang Industri (MI) merupakan salah satu kegiatan akademik di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. sebagai persyaratan dalam menyelesaikan studinya. Magang Industri (MI) ini bertujuan untuk mengaplikasikan ilmu yang sudah dipelajari dan kemudian diterapkan pada dunia kerja agar dapat memahami persoalan dari permasalahan yang ada didunia kerja serta melatih soft skill mahasiswa dalam dunia kerja selain itu, diadakannya program Magang Industri ini mahasiswa diharuskan mampu menerapkan kedisiplinan dan ilmu di dunia kerja.

PERUMDAM TIRTA KENCANA KOTA SAMARINDA merupakan salah satu perusahaan yang mampu menangani air sehingga perusahaan ini sangat baik bagi mahasiswa untuk melatih dan menerapkan ilmunya di bidang pengolahan air, sekaligus menjadi media Magang Industri.

PERUMDAM TIRTA KENCANA KOTA SAMARINDA, merupakan salah satu perusahaan air bersih dan air minum, pengolahan yang dilakukan bertujuan agar air dapat memenuhi standar bagi air bersih dan air minum. untuk dapat melakukan proses pengolahan air tersebut dibutuhkan suatu instalasi yang sesuai dengan kualitas dan kuantitas yang di inginkan seperti Perusahaan Daerah Air Minum Kota Samarinda.

Pemerintahan Republik Indonesia telah menetapkan syarat kualitas air minum yang dipakai sehari-hari harus sesuai dengan keputusan Menteri Kesehatan RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010, dalam keputusan tersebut menyebutkan bahwa ketentuan yang di tetapkan.

1.2 Tujuan Dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan dari kegiatan Magang Industri yang telah dilaksanakan di Lab Induk yaitu:

1. Untuk mengetahui Pengoprasian Alat Jar Tes(Turbidimeter Dan pH).
2. Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami proses pengolahan air minum yang dilakukan Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Cendana.

1.2.2 Tujuan Khusus

Adapun yang menjadi tujuan khusus dalam magang industri (MI) adalah memberikan pengalaman lapangan bagi mahasiswa untuk mengetahui cara menentukan dosis optimum dari koagulan yang di yang digunakan dalam proses pengolahan air.

1.2.3 Manfaat Magang Industri

Adapun manfaat dilakukan magang industri sebagai berikut:

1. Mendapatkan pengetahuan mengenai prinsip kerja alat, prinsip analisa dan pengolahan data untuk mendapatkan hasil dalam analisa.
2. Mendapatkan pengetahuan mengenai metode pengujian analisa air.

1.2.4 Hasil Yang Diharapkan

Dari kegiatan magang industri ini memberikan kesempatan yang luas kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan berbagai ilmu pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh melalui berbagai pekerjaan di dunia kerja

1. Mendapatkan ilmu dan pengetahuan pengolahan air, laboratorium Induk mulai dari Jartes Skala laboratorium sampai ke Pengolahan IPA
2. Melatih kerja sama dengan karyawan lain sehingga mahasiswa dapat beradaptasi dengan dunia kerja nyata
3. Menjalin silaturahmi antara seluruh karyawan baik Lab maupun Karyawan Operator Perusahaan Daerah Air Minum, sehingga dapat menjalin relasi kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

Lestari, S.A. 2019 Efektifitas Penggunaan Bahan Koagulan Dalam Proses Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum.

Permadi, C.R., Sumaryo,S., & Budiman, F. 2019 Perancangan Dan Implementasi Filter Air Otomatis Dengan Pengukuran Kekeruhan.

Tasya Kumala 2019. PENGOLAHAN AIR BERSIH PDAM TIRTA KENCANA SAMARINDA. Diakses pada 11 Januari 2024 14.30
<https://perumdamtirtakencana.id>

Zulhilmi, Z., & Idawati, I. (2019). Pengelolaan Konsumsi Air Bersih pada Rumah Tangga di kecamatan Peudada Kabupaten Bireun. Jurnal Serambi Akademica, 7(5), 657.