

**PROSEDUR PERENCANAAN *WATER TREATMENT*
DIDALAM PT. TIRTA TEKNOSYS**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
UNIVERSITAS
MERCU BUANA
MUHAMMAD ERFAN ZULQURNAIN
NIM : 41313120019

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA 2017**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**PROSEDUR PERENCANAAN *WATER TREATMENT*
DIDALAM PT. TIRTA TEKNOSYS**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Erfan Zulqurnain

NIM : 41313120019

Program Studi : Teknik Mesin

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH
KERJA PRAKTIK PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)
TAHUN 2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Muhammad Erfan Zulqurnain
NIM : 41313120019
Jurusan : Teknik Mesin
Fakultas : Teknik
Judul Kerja Praktek : Prosedur Perencanaan *Water Treatment* Di dalam PT. Tirta Teknosys

Dengan ini menyatakan bahwa saya melakukan Kerja Praktik dengan sesungguhnya dan hasil Laporan Kerja Praktik yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktik ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 15 Juni 2017



Muhammad Erfan Z

LEMBAR PENGESAHAN

PROSEDUR PERENCANAAN *WATER TREATMENT*

DIDALAM PT. TIRTA TEKNOSYS



Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Erfan Zulqurnain

NIM : 41313120019

Program Studi : Teknik Mesin

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

Pada Tanggal : 28 juli 2017

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

(Nur Indah, S.ST, MT)

Koordinator Kerja Praktik

(Haris Wahyudi, ST. M.Sc)

PENGHARGAAN

Bismillah Puji syukur dan terimakasih kepada ALLAH SWT yang telah melimpahkan berkat, rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang di PT. Tirta Teknosys.

Tujuan dari Penulisan laporan magang ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan study Strata I fakultas Teknik bidang studi teknik mesin. Laporan magang ini disusun berdasarkan data yang sesungguhnya yang penulis dapatkan pada saat magang di PT. Tirta Teknosys.

Selesainya penulisan laporan magang ini adalah berkat bantuan, bimbingan dan pengalaman serta dukungan dari semua pihak berupa material, spiritual maupun informasi. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Nur Indah,S.ST,MTSelaku Dosen pembimbing penulis yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan serta keluangan waktu kepada penulis dari awal hingga sampai selesainya Tugas Akhir ini.
2. Ibu Septiyanie rachel Olga Selaku HRD PT. Tirta Teknosys dan Bpk. Setiawan selaku suvervisor Terimakasih Banyak telah membantu dan mempermudah saya dalam kegiatan magang di perusahaan

Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih atas segala pembelajaran serta perhatian yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan mata kuliah kegiatan magang ini. Semoga laporan hasil kegiatan magang ini dapat diterima dan disetujui dengan baik.

Jakarta, 09 Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
DAFTAR ISI		iv
DAFTAR GAMBAR		vi
DAFTAR TABEL		vii
BAB I	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	
1.1	Latar Belakang Perusahaan	1
	1.1.1 Sejarah Perusahaan	1
	1.1.2 Lokasi Perusahaan	2
1.2	Bidang usaha Perusahaan	2
1.3	Struktur Organisasi	4
BAB II	LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK	
2.1	Tujuan	5
2.2	Waktu dan Pelaksanaan Magang	6
2.3	Tugas dan Kewajiban	7
2.4	Buku Log Aktifitas Harian/Mingguan	7
	2.4.1 Minggu ke-1 (03 April – 07 April 2017)	7
	2.4.2 Minggu ke-2 (10 April – 13 April 2017)	7
	2.4.3 Minggu ke-3 (17 April – 21 April 2017)	7
	2.4.4 Minggu ke-4 (25 April – 28 April 2017)	8
	2.4.5 Minggu ke-5 (02 Mei – 05 Mei 2017)	8
BAB III	TINJAUAN PUSTAKA	
3.1	Instalasi Pengolahan Air	9
3.2	Definisi komponen	12
3.3	Kelebihan atau kekurangan suatu sistem (proses atau produk)	15
3.4	Proses perawatan mesin	15

BAB IV	PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	
4.1	Alur Proses	17
4.2	Pembahasan	18
BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Rekomendasi	31
DAFTAR PUSTAKA		33
LAMPIRAN		34
A.	Surat Keterangan perusahaan	34
B.	Spesifikasi Teknik Produk	36
C.	Buku Log Kerja Praktik	38



DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1.1 Logo Perusahaan	3
1.2 Struktur Organisasi	4
4.1 Proses Cara Membuat Design	17
4.2 Drawing Flow Diagram Bangka <i>Residence IV</i>	26
4.3 <i>Drawing Layout Ruang Filter</i> Bangka <i>Residence IV</i>	22
4.4 <i>Drawing Section Ruang Filter</i> Bangka <i>Residence IV</i>	23
4.5 <i>Drawing Isometrik</i> Bangka <i>Residence IV</i>	24
4.6 Resesrvoir dalam keadaan terbuka	26
4.7 Reservoir dalam keadaan tertutup	26
4.8 Tanki pencampuran bahan kimia dengan air	27
4.9 Tanki penyaringan Air	28
4.10 Tanki Pengendapan Air	28
4.11 Tanki Penyaringan air yang sudah mengendap	29
4.12 Giant tanki (Penampungan air olahan)	29
4.13 Tanki penyaringan menggunakan arang aktif	30
4.14 Penyaringan akhir menghasilkan air siap konsumsi	30

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Halaman
2.1 Waktu Dan Pelaksanaan Magang	6

