

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PDAM KOTA TANGERANG
SISTEM PENGOLAHAN AIR BERSIH
WATER TREATMENT PLANT (WTP)**



**JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2006**

LEMBAR PENGESAHAN

Telah diperiksa dan Disetujui

Oleh :

JURUSAN MESIN

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2006



UNIVERSITAS

Koordinator Kerja Praktek

Dosen Pembimbing

Ir. Ariosuko

Ir. Yuriadi Kusuma Meng.

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan kekuatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Kerja praktek dengan Judul **Sistem Pengolahan Air Bersih (Water Treatment Plant)**. Dilaksanakan di PDAM KOTA TANGERANG dalam rangka memenuhi salah satu syarat akademik, untuk menempuh Tugas Akhir pada Jurusan Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya khususnya Ibunda & Ayahanda Ibu Hj.Nurjanah dan Bapak H.Acang Sibli dan juga kepada Bpk Kusdiana, Bpk.Indra Gunawan,Bpk.Wahyudi.selaku pembimbing lapangan, yang dengan kesabarannya telah menyediakan waktu dan perhatiannya dalam membimbing penulis dalam melaksanakan kerja praktek hingga selesainya penyusunan laporan ini.

Selanjutnya penulis juga mengucapkan terima kasih atas segala bantuannya kepada :

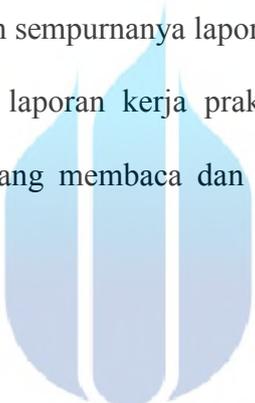
1. Bpk. Ir.Yuriadi Kusuma Meng. Selaku dosen pembimbing
2. Kabag.Perawatan Bpk Ir.Toto sugiharta dan Kepala seksi pengolahan bagian produksi Ibu Ida nur'aida AMD, Seluru staff Divisi Maintenance dan staff pengolahan produksi dan juga direksi lainnya.
3. Rekan-rekan seperjuangan kerja praktek Ibnu,Verry, Ari dan Saeful, Zajati,Nanik,Heri yang telah memberikan dukungan dan khususnya

Solidarity Forever Teknik Mesin dan juga masukan – masukan -nya kepada penulis dalam menyusun laporan ini.

4. Dan semua pihak yang telah ikut berperan baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari sempurna.oleh karna itu setiap saran dan kritik yang membangun senantiasa penulis harapkan untuk lebih sempurnanya laporan kerja praktek ini.

Akhir kata semoga laporan kerja praktek ini bermanfaat bagi penulis sendiri dan semua pihak yang membaca dan memanfaatkan laporan ini untuk menambah IPTEK.



UNIVERSITAS Jakarta, Februari 2006
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	iii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Pembahasan	3
1.3 Perumusan Masalah	4
1.4 Pembahasan Masalah	4
1.5 Metodologi Pembahasan	6
1.6 Sistematika Penulis	6
 BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAN	
2.1. Sejarah Perusahaan	8
2.2. Sistem Manajemen	8
2.3. Struktur Organisasi	9
2.4. Unit Produksi	10
 BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. Pengertian Umum Dyna Sand Filter	13
3.2. Pencucian Pasir	15
3.3. Pengisian Pasir Filter	16
3.4. Analisa Hasil Produksi	16

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1. Analisa Troble Kleator Difuser.....18
4.2. Analisa Flok Ruang Clear Water.....22

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....23
5.2. Saran.....24

DAFTAR PUSTAKA.....25

LAMPIRAN

