



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Air Baku	3
2.2 Mangan	3
2.3 Koagulasi	4
2.4 Flokulasi	5
2.5 Natrium Hipoklorit	5
2.6 Jar Test	6
2.7 Spektrofotometer DR 3900	6
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Kerja	7
IV KEADAAN UMUM PT. PINDO DELI PULP AND PAPER MILLS 2	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Lokasi Perusahaan	11
4.3 Struktur Organisasi	12
4.4 Visi dan Misi	12
4.5 Ketenagakerjaan	12
V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Proses Pengolahan Air Bersih di <i>Fresh Water Treatment Plant</i>	13
5.2 Penurunan Kadar Mangan terhadap Air Baku Saluran Irigasi Kalimalang Menggunakan Jar Test dan Spektrofotometer DR 3900	17
VI SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	24
6.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	28

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR TABEL

1	Jenis produksi <i>mills</i>	11
2	Jenis produksi unit di PT. Pindo Deli Pulp and Paper Mills 2	11

DAFTAR GAMBAR

1	<i>Intake</i> FWTP PT. Pindo Deli Pulp and Paper Mills 2	13
2	<i>Pump well</i> FWTP PT. Pindo Deli Pulp and Paper Mills 2	14
3	<i>Grit chamber</i> FWTP PT. Pindo Deli Pulp and Paper Mills 2	14
4	Bak koagulasi (a) dan bak flokulasi (b) FWTP PT. Pindo Deli Pulp and Paper Mills 2	15
5	Bak sedimentasi (<i>clarifier</i>) FWTP PT. Pindo Deli Pulp and Paper Mills 2	16
6	Bak penyimpanan FWTP PT. Pindo Deli Pulp and Paper Mills 2	16
7	<i>Sand filter</i> FWTP PT. Pindo Deli Pulp and Paper Mills 2	17
8	Struktur PAN (1-(2-pyridylazo)-2-naphthol)	18
9	Mutu air baku	19
10	Penentuan PAC optimal berdasarkan %penurunan Mn pada 18 Februari 2021	20
11	Bagian-bagian alat <i>jar test</i>	21
12	Pengaruh urutan penambahan NaOCl terhadap %penurunan Mn	22
13	Penentuan PAC optimal berdasarkan %penurunan Mn pada 25 Maret 2021	23

DAFTAR LAMPIRAN

1	Perhitungan <i>dosing</i> PAC, polimer, dan natrium hipoklorit	29
2	Struktur organisasi PT. Pindo Deli Pulp and Paper Mills	32
3	Skema <i>Fresh Water Treatment Plant</i>	33
4	Neraca penggunaan air di <i>Fresh Water Treatment Plant</i>	34
5	Data awal sampel air baku	35
6	Pengaruh <i>dosing</i> PAC dan polimer terhadap penurunan mangan 18 Februari 2021	35
7	Pengaruh urutan penambahan natrium hipoklorit pada <i>jar test</i> 26 Februari 2021	35
8	Data <i>dosing</i> PAC, polimer kation, dan natrium hipoklorit terhadap penurunan mangan 25 Maret 2021	36

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

