



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Koagulasi dan Flokulasi	2
2.2 <i>Poly Aluminium Chloride</i> (PAC)	3
2.3 Derajat Keasaman (pH)	3
2.4 Suhu	3
2.5 <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD)	4
2.6 Titrimetri	4
2.7 Air Limbah Industri	4
3 METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Prosedur Kerja	5
3.3.1 Pembuatan Larutan Oksidator $K_2Cr_2O_7$	5
3.3.2 Pembuatan Pereaksi Campuran $H_2SO_4 - Ag_2SO_4$	5
3.3.3 Pembuatan Larutan Ferro Ammonium Sulfat (FAS) 0.0250 N	5
3.3.4 Standardisasi Larutan Ferro Ammonium Sulfat (FAS) 0.0250 N	6
3.3.5 Pengambilan, Pengukuran pH dan Suhu Sampel	6
3.3.6 Preparasi Sampel	6
3.3.7 Analisis Kadar <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD) Secara Titrimetri	6
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Sejarah	7
4.2 Visi dan Misi	8
4.3 Struktur Organisasi	8
4.4 Fungsi dan Tujuan	8



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



4.5 Kondisi Sumber Daya Manusia	9
4.6 Sarana dan Fasilitas	9
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	9
5.1 Konsentrasi FAS	9
5.2 Sampel Air Limbah Industri Saus	10
5.3 Pengaruh Penambahan Koagulan PAC terhadap pH	10
5.4 Pengaruh Koagulan terhadap Suhu	11
5.6 Pengaruh Koagulan terhadap COD	12
6 SIMPULAN DAN SARAN	14
6.1 Simpulan	14
6.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN	17
RIWAYAT HIDUP	26



DAFTAR GAMBAR

1 Proses pengikatan partikel koloid oleh koagulan (CG)	3
2 Logo PT Kraft Heinz ABC Indonesia	7
3 Pengaruh penambahan koagulan PAC terhadap pH	10
4 Pengaruh penambahan koagulan PAC terhadap suhu	12
5 Pengaruh penambahan koagulan PAC terhadap kadar COD	13

DAFTAR LAMPIRAN

1 Struktur organisasi PT Kraft Heinz ABC Indonesia Karawang	17
2 Proses pengolahan air limbah PT Kraft Heinz Indonesia Karawang	17
3 Standardisasi larutan FAS 0,0250 N dengan K ₂ Cr ₂ O ₇	18
4 Pengukuran pH air limbah sebelum dan sesudah proses koagulasi	20
5 Pengukuran suhu air limbah sebelum dan sesudah proses koagulasi	20
6 Perhitungan COD	21
7 Persen penurunan kadar COD setelah penambahan koagulan PAC	25

- 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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.