

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan.....	5
1.5. Manfaat	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Hasil Penelitian Terdahulu	7
2.2. Landasan Teori	19
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1. Desain	34
3.2. Lokasi dan Waktu	34
3.3. Variabel dan Definisi Operasional	34

3.3.1.	Variabel Operasional.....	35
3.3.2.	Definisi Operasional	36
3.4.	Rancangan Sampel	37
3.5.	Alur Penelitian	39
3.6.	Pengumpulan Data	41
3.7.	Pengolahan dan Analisis Data	41
BAB IV	HASIL PENELITIAN.....	43
4.1.	Gambaran Umum Obyek	43
4.1.1.	Lokasi Penelitian.....	43
4.1.2.	Sampel Penelitian	44
4.1.3.	Pelaksanaan Penelitian.....	45
4.2.	Hasil Penelitian	46
4.2.1.	Parameter Kekerusan Menggunakan Koagulan Tawas 1 gr/L	46
4.2.2.	Parameter Kekerusan Menggunakan Koagulan Tawas 2 gr/L	47
4.2.3.	Parameter Kekerusan Menggunakan Koagulan Tawas 3 gr/L	48
4.2.4.	Parameter Kekerusan Menggunakan PAC 1 gr/L	49
4.2.5.	Parameter Kekerusan Menggunakan PAC 2 gr/L	50
4.2.6.	Parameter Kekerusan Menggunakan PAC 3 gr/L	51
4.2.7.	Parameter Kekerusan Menggunakan PAC 3 gr/L	52
4.2.8.	Parameter Fosfat Menggunakan Tawas 1 gr/L	53
4.2.9.	Parameter Fosfat Menggunakan Tawas 2 gr/L	54
4.2.10.	Parameter Fosfat Menggunakan Tawas 3 gr/L	55
4.2.11.	Parameter Fosfat Menggunakan PAC 1 gr/L	56
4.2.12.	Parameter Fosfat Menggunakan PAC 2 gr/L	57
4.2.13.	Parameter Fosfat Menggunakan PAC 3 gr/L	58
4.3.	Hasil Analisa Data	58

4.3.1.	Uji Normalitas Data	58
4.3.2.	Uji Homogenitas Data	59
4.3.3.	Uji Paired Sample T Test	60
4.4.	Temuan	69
BAB V PEMBAHASAN		72
5.1.	Analisis Efektivitas dan Efisiensi Koagulan PAC dan Tawas dalam Menurunkan Kekeruhan Air Limbah Laundry	72
5.2	Analisis Efektivitas dan Efisiensi Koagulan PAC dan Tawas dalam Menurunkan Fosfat Air Limbah Laundry	76
5.3	Analisis Pengaruh Koagulan PAC dan Tawas Terhadap pH Air Limbah Laundry	78
5.4	Analisis Pengaruh Kecepatan dan Waktu Terhadap Proses Koagulasi	79
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		81
6.1.	Simpulan	81
6.2.	Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA		82
LAMPIRAN		89