

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>SARI</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.2.1 Identifikasi Masalah .....	2
1.2.2 Masalah Penelitian .....	3
1.2.3 Batasan Masalah .....	3
1.3 Ruang Lingkup Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Kerangka Berfikir .....	5
1.6 Metodologi Penelitian .....	6
1.6.1 Teknik Pengambilan Data .....	7
1.6.2 Teknik Pengolahan Data .....	7
1.6.3 Teknik Analisis Data .....	7
1.7 Sistematika Penulisan .....	8
<b>BAB II TINJAUAN UMUM</b> .....	<b>10</b>
2.1 Lokasi Pengambilan Sampel Batubara.....	10
2.2 Profil PT Duta Prima Sejahtera (PT DPS) .....	10
2.3 Profil PT Energi Puri Tujuh.....	12
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	<b>13</b>
3.1 Kandungan Batubara .....	13
3.2 Analisis Kualitas Batubara.....	15
3.2.1 Analisis Proksimat .....	17
3.2.2 Analisis Ultimat .....	20
3.3 Klasifikasi Batubara .....	23
3.4 Pengelolaan Limbah Batubara.....	25
3.5 Koagulasi dan Flokulasi .....	27
3.5.1 Mekanisme Koagulasi Secara Fisika .....	30
3.5.2 Mekanisme Koagulasi Secara Kimia.....	31
3.6 Koagulan.....	32
3.7 <i>Jar-Test</i> .....	36
<b>BAB IV PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN</b> .....	<b>38</b>
4.1 Preparasi Sampel Batubara .....	38
4.1.1 Analisis Proksimat .....	40
4.1.2 Nilai Kalori Batubara.....	44

4.2	Persiapan.....	47
	4.2.2 Pembuatan Larutan Koagulan.....	47
	4.2.1 Pembuatan Larutan Batubara .....	47
4.3	Pengujian <i>Jar-Test</i> .....	49
4.4	Variabel Penelitian.....	54
	4.4.1 Variabel Bebas .....	54
	4.4.2 Variabel Terikat.....	54
4.5	Data Pengamatan.....	55
4.6	Pengolahan Data.....	55
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>		<b>56</b>
5.1	Klasifikasi Jenis Batubara .....	56
5.2	Koagulan PAC .....	58
	5.2.1 TDS Terhadap Dosis Koagulan.....	58
	5.2.2 Penurunan pH Terhadap Dosis Koagulan .....	59
	5.2.3 Waktu Pengendapan Terhadap Dosis Koagulan.....	60
5.3	Koagulan Tawas.....	62
	5.3.1 TDS Terhadap Dosis Koagulan.....	62
	5.3.2 pH Terhadap Dosis Koagulan .....	62
	5.2.3 Waktu Pengendapan Terhadap Dosis Koagulan.....	64
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>67</b>
6.1	Kesimpulan .....	67
6.2	Saran .....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>69</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>72</b>