

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Industri Tahu	6
2.1.1 Air limbah dari Industri Tahu	6
2.1.2 Parameter Air limbah dari Industri Tahu	Error! Bookmark not defined.
2.2 Kualitas Air Sungai Cikeruh	8
2.2.1 Kualitas Air	8
2.2.2 Sungai Cikeruh	9
2.3 Metode Sampling	10
2.3.1 Teknik Pengambilan Sampel	11
2.3.2 Lokasi dan Titik Pengambilan Sampel	11
2.3.2.1 Lokasi dan Titik Pengambilan Sampel Air Sungai	11
2.3.2.2 Lokasi dan Titik Pengambilan Sampel Air Limbah	13Error! Bookmark not defined.
2.3.3 Cara Pengawetan dan Penyimpanan Sampel	15
2.4 Metode Analisis Sampel	16
2.4.1 BOD	16
2.4.2 COD	17
2.4.3 TSS	18

2.4.4	pH.....	18
2.5	Prinsip Teknologi Tepat Guna.....	19
2.6	Metode Adsorpsi.....	19
2.6.1	Pengertian Adsorpsi	19
2.6.2	Mekanisme Adsorpsi.....	20
2.6.3	Faktor Yang Mempengaruhi Adsorpsi.....	20
2.6.4	Adsorben Limbah.....	21
2.7	Penelitian Terdahulu	26
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	29
3.2	Bahan, Alat dan Instrumentasi	29
3.3	Prosedur	30
3.3.1	Sampling.....	30
3.3.2	Pengujian Parameter.....	32
3.3.2.1	BOD	32
3.3.2.2	COD	33
3.3.2.3	TSS.....	33
3.3.2.4	pH.....	33
3.3.3	Pembuatan Alat Teknologi Tepat Guna Skala Lab dan Nilai Persentase Efektivitas Kadar Pencemar	34
3.3.3.1	Pembuatan Alat Teknologi Tepat Guna Skala Lab	34
3.3.3.2	Nilai Persentase Efektivitas Kadar Pencemar	36
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
4.1	Sampling dan Analisis Parameter Uji	37
4.1.1	Sungai Cikeruh.....	37
4.1.2	Air limbah Dari Industri Tahu.....	40
4.2	Pengaruh Air limbah Dari Industri Tahu Rumahan Ds. Mekarsari Terhadap Air Sungai Cikeruh	42
4.3	Pengolahan Alat Teknologi Tepat Guna dengan Metode Adsorpsi Berdasarkan Prinsip Teknologi Tepat Guna	43
4.4	Hasil Pengolahan Alat Teknologi Tepat Guna dengan Metode Adsorpsi.....	46
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran.....	50

DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN A	57
LAMPIRAN B	59
LAMPIRAN C	63

