

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PRAKATA	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Asumsi Penelitian.....	3
1.6 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Proses Pembuatan Tahu.....	5
2.2 Pencemaran Air	7
2.3 Parameter Kualitas Air Limbah.....	8
2.4 Potensi Pencemaran Limbah Cair Industri Tahu.....	10
2.5 Penelitian Terdahulu.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Metode Penelitian.....	13
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	14
3.3 Alat dan Bahan	14
3.4 Teknik Pengumpulan Data	15
3.4.1. Data Primer.....	16
3.4.2. Data Sekunder	18
3.5 Analisis Data	18

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Gambaran Umum Industri Tahu X dan Y	19
4.2 Proses Produksi Industri Tahu.....	22
4.3 Hasil Pengujian dan Analisa Limbah Cair Industri Tahu Pada Tahap Akhir Produksi.....	26
4.4 Hasil Pengujian dan Analisa Limbah Cair Industri Tahu Pada Setiap Tahap Produksi.....	29
4.4.1 Suhu dan pH.....	29
4.4.2 <i>Biological Oxygen Demand</i> (BOD) dan <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD)...	30
4.4.3 <i>Total Suspended Solid</i> (TSS) dan <i>Total Dissolved Solid</i> (TDS).....	33
4.5 Rekapitulasi Hasil Pengujian dan Analisa Limbah Cair Industri Tahu Pada Seluruh Tahapan Proses Produksi.....	35
4.6 Identifikasi Potensi Pencemaran Limbah Terhadap Sekitarnya Dari Kegiatan Industri Tahu	36
4.6.1 Sifat dan Bahaya Bahan Pencemar.....	39
4.4.2 Identifikasi Potensi Pencemaran Air Limbah Terhadap Badan Air Penerima...	41
4.4.3 Beban Pencemaran Air	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu.....	11
Tabel 3.1. Parameter Fisika Dan Kimia Uji Limbah Tahu.....	17
Tabel 4.1. Spesifikasi Industri Tahu X Dan Industri Tahu Y.....	19
Tabel 4.2. Hasil Uji Industri Tahu Pada Tahap Akhir Produksi	27
Tabel 4.3. Hasil Pengujian Suhu Dan pH Seluruh Proses Produksi.....	29
Tabel 4.4. Hasil Pengujian BOD Dan COD Seluruh Proses Produksi	31
Tabel 4.5. Rasio BOD/COD	33
Tabel 4.6. Hasil Pengujian Tss Dan Tds Seluruh Proses Produksi	34
Tabel 4.7. Rekapitulasi seluruh parameter dan tahapan proses produksi	36
Tabel 4.8. Potensi Pencemaran Dari Kegiatan Industri Tahu.....	40
Tabel 4.9. Hasil pengujian sampel air selokan sekitar Industri Tahu X.....	48
Tabel 4.10. Hasil pengujian sampel air selokan sekitar Industri Tahu Y	49
Tabel 4.11. Hasil pengukuran kadar COD dan debit aliran air selokan pada Industri Tahu X.....	50
Tabel 4.12. Hasil pengukuran kadar COD dan debit aliran air selokan pada Industri Tahu Y.....	51

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Proses Produksi Tahu	7
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian.....	15
Gambar 3.2. Diagram Titik Sampel	17
Gambar 4.1. Tata Letak Proses Produksi Industri Tahu X.....	20
Gambar 4.2. Tata Letak Proses Produksi Industri Tahu X.....	21
Gambar 4.3. Diagram Alir Proses Produksi	22
Gambar 4.4. Proses Perendaman Industri Tahu X dan Y	23
Gambar 4.5. Proses Pencucain Industri Tahu X dan Y	23
Gambar 4.6. Proses Penggilingan Industri Tahu X dan Y.....	24
Gambar 4.7. Proses Perebusan Industri Tahu X dan Y	24
Gambar 4.8. Proses Filtrasi Industri Tahu X dan Y	25
Gambar 4.9. Proses Penggumpalan Industri Tahu X dan Y	25
Gambar 4.10. Proses Pengepresan Industri Tahu X dan Y.....	26
Gambar 4.11. Proses Pencetakan Industri Tahu X dan Y.....	26
Gambar 4.12. Diagram Neraca Massa Industri Tahu X	37
Gambar 4.13. Diagram Neraca Massa Industri Tahu Y	38
Gambar 4.14. Seluruh tahapan proses produksi dan limbah yang dihasilkan	38
Gambar 4.15. Tata Letak Lokasi Pengambilan Sampel Sekitar Industri Tahu X.....	39
Gambar 4.16. Skema Tata Letak Lokasi Pengambilan Sampel Industri X	43
Gambar 4.17. Lokasi badan air penerima yang telah menerima limbah	43
Gambar 4.18. Lokasi badan air penerima sebelum menerima limbah	44
Gambar 4.19. Lokasi badan air penerima aliran lanjutan.....	44
Gambar 4.20. Tata Letak Lokasi Pengambilan Sampel Sekitar Industri Tahu Y	45
Gambar 4.21. Skema Tata Letak Lokasi Pengambilan Sampel Industri Y	46
Gambar 4.22. Lokasi badan air penerima yang telah menerima limbah	47
Gambar 4.23. Lokasi badan air penerima sebelum menerima limbah	47
Gambar 4.24. Lokasi badan air penerima aliran lanjutan	48

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kurva kalibrasi COD tinggi.....	60
Lampiran 2 Kurva kalibrasi COD rendah.....	60
Lampiran 3 Ambil air limbah proses perendaman kedelai.	61
Lampiran 4 Ambil air limbah proses pencucian kedela.....	61
Lampiran 5 Ambil air limbah proses pencetakan.....	62
Lampiran 6 Ambil air limbah proses pembuangan akhir.....	62
Lampiran 7 Pengujian BOD di laboratorium.....	63
Lampiran 8 Pengujian COD di laboratorium.....	63
Lampiran 9 Pengujian TSS di laboratorium.....	64
Lampiran 10 Pengukuran debit badan air penerima langsung sebelum terjadi pencemaran	64
Lampiran 11 Pengukuran debit badan air penerima langsung setelah terjadi pencemaran	65
Lampiran 12 Baku Mutu Perda DIY No.7 Tahun 2016.....	65
Lampiran 13 Kriteria mutu air Pergub DIY No.20 Tahun 2008.....	66

“Halaman ini sengaja dikosongkan”