

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	i
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Asumsi Penelitian	3
1.6 Ruang Lingkup Penelitian	3
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Limbah Pemotongan Ayam	9
2.3 Dampak Limbah Pemotongan Ayam Terhadap Lingkungan	11
2.4 Produksi Bersih	11
2.5 Neraca Massa	13
2.6 Debit air limbah	13
2.7 Minimisasi Limbah	14
BAB III.....	17
METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	17

3.2	Jenis Penelitian	17
3.3	Metode Penelitian	18
3.4	Teknik Pengumpulan Data	19
3.5	Analisa Data	20
3.5.1	Perhitungan Volume Limbah	20
3.5.2	Studi Literatur	22
3.5.3	Metode Skoring Minimisasi	22
BAB IV		23
HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA		23
4.1	Gambaran Umum RPA X dan Y	23
4.1.1	Gambaran Umum RPA X	23
4.1.2	Gambaran Umum RPA Y	23
4.2	Gambaran Umum Proses Produksi RPA X dan RPA Y	24
4.3	Analisis Tahapan Produksi RPA X	32
4.3.1	Kapasitas Produksi	32
4.3.2	Penggunaan Air	32
4.3.3	Neraca Air	33
4.3.4	Penggunaan Energi	35
4.3.5	Neraca Massa	36
4.3.5	Penghematan Yang Telah Dilakukan	39
4.3.6	Identifikasi Permasalahan dari Berbagai Aspek	40
4.4	Analisis Tahapan Produksi RPA Y	40
4.4.1	Kapasitas Produksi	40
4.4.2	Penggunaan Air	41
4.4.3	Neraca Air	42
4.4.4	Penggunaan Energi	44
4.4.5	Neraca Massa	45
4.4.6	Penghematan yang Telah Dilakukan	47
4.4.7	Identifikasi Permasalahan dari Berbagai Aspek	48
4.5	Alternatif Minimisasi Limbah Cair	48
4.6	Alternatif Minimisasi Yang Direkomendasikan	61

BAB V	63
SIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Simpulan	63
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	68
RIWAYAT HIDUP	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	6
Tabel 2.2 Zat Pencemar yang terkandung dalam limbah RPA	10
Tabel 4.1 Perbandingan Gambaran Umum RPA X dan Y	24
Tabel 4.2 Kapasitas produksi	32
Tabel 4.4 Penggunaan Air Proses Pencucian	33
Tabel 4.5 Total Penggunaan Air Per Satuan Produksi	33
Tabel 4.7 Kebutuhan Air perproduksi.....	37
Tabel 4.8 Volume Air Limbah RPA X	39
Tabel 4.9 Permasalahan dari berbagai aspek	40
Tabel 4.10 Penggunaan Air Proses Perendaman di Air panas	41
Tabel 4.11 Penggunaan Air Proses Perendaman di Air panas	41
Tabel 4.12 Penggunaan Air Proses Pencucian	41
Tabel 4.13 Total Penggunaan Air per satuan Produksi.....	42
Tabel 4.14 Neraca Air	43
Tabel 4.15 Kebutuhan air perproduksi.....	45
Tabel 4.16 Debit Air Limbah RPA Y	47
Tabel 4.17 Permasalahan dari berbagai aspek	48
Tabel 4.18 Alternatif Minimisasi yang di tawarkan.....	50
Tabel 4.19 Alternatif Minimisasi yang di rekomendasikan	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Alir Proses Pematangan Ayam	9
Gambar 2.3 Urutan prioritas untuk minimalisasi limbah (ISWA,2000)	15
Gambar 4.1 Alur proses produksi.	24
Gambar 4.2 Proses persiapan ayam.	25
Gambar 4.3 Proses penyembelihan ayam.	25
Gambar 4.4 Proses perendaman ayam dengan air panas.	26
Gambar 4.5 Proses pencabutan bulu ayam.	27
Gambar 4.6 Proses pengeluaran isi perut.	27
Gambar 4.7 Proses pencucian.	28
Gambar 4.8 Diagram Alir Proses Produksi	29
Gambar 4.9 <i>Layout</i> RPA X	30
Gambar 4.10 <i>Layout</i> RPA Y	31
Gambar 4.11 Perbandingan Penggunaan Air	34
Gambar 4.12 Neraca Air	34
Gambar 4.13 Neraca energi.....	36
Gambar 4.14 Neraca Massa RPA X.....	38
Gambar 4.15 Perbandingan Penggunaan Air RPA Y	42
Gambar 4.16 Neraca Air RPA Y	43
Gambar 4.17 Neraca Energi	45
Gambar 4.18 Neraca Massa Proses Produksi RPA Y	46