UNIVERSITAS GADJAH MADA
ANALISIS PENYIMPANGAN KONSEP HAZARD ANALYSIS CRITICAL CONTROL POINT DAN ERGONOMI OLEH PETERNAK TRADISONAL (STUDI KASUS: PETERNAKAN NGEPRING 2, SLEMAN)
LUKY KADIAMARTA, Rika Fatimah P.L., S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i

LEMBAR PERSEMBAHAN iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GANBAR vii

DAFTAR LAMPIRAN viii

ABSTRACT ix

ABSTRAK x

I. PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Batasan Masalah 4
1.4. Pertanyaan Penelitian 5
1.5.Tujuan Penelitian 5
1.6. Manfaat Penelitian 5
1.7. Sistematika Penulisan 6

II. TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1. Susu Sapi Segar 7
2.2. *Hazard Analysis Critical Control Point* 10
2.2.1. *Good Manufacturing Praactices* 12
2.2.2. *Sanitation Standard Opeational Procedures* 16
2.2.3. Penyusunan Rencana HACCP 19
2.3. Ergonomi 21
2.3.1. Studi Gerakan 22

ANALISIS PENYIMPANGAN KONSEP HAZARD ANALYSIS CRITICAL CONTROL POINT DAN ERGONOMI OLEH PETERNAK
TRADISONAL (STUDI KASUS: PETERNAKAN NGEPRING 2, SLEMAN)
LUKY KADIAMARTA, Rika Fatimah P.L., S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.3.2. Peta Proses Operasi 28
2.3.3. Peta Aliran Proses 30
2.3.4. Peta Tangan Kiri dan Tangan Kanan 30

III. METODE PENELITIAN 32

3.1. Data dan Variabel Penelitian Analisis Penyimpangan Konsep HACCP dan Ergonomi pada Peternakan Ngepring 2, Sleman 32
3.2. Teknik Pengumpulan Data Penelitian Analisis Penyimpangan Konsep HACCP dan Ergonomi pada Peternakan Ngepring 2, Sleman 33
3.3. Instrumen Penelitian Analisis Penyimpangan Konsep HACCP dan Ergonomi pada Peternakan Ngepring 2, Sleman 34
3.4. Model Rumusan Masalah 35

IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN 39

4.1. Analisis HACCP 39
4.1.1. Lingkungan Sarana Pengolahan 40
4.1.2. Bangunan dan Fasilitas Pabrik 41
4.1.3. Peralatan Pengolahan 44
4.1.4. Fasilitas dan Kegiatan Sanitasi 45
4.1.5. Sistem Pengendalian Hama 46
4.1.6. Higiene Karyawan (Personal) 47
4.1.7. Pengendalian Proses 48
4.1.8. Penentuan CCP 50
4.2. Analisis Ergonomi 54

V. KESIMPULAN DAN SARAN 59
5.1. Kesimpulan 59
5.2. Implikasi Manajerial 60
5.3. Rekomendasi Penelitian Selanjutnya 62

DAFTAR PUSTAKA 63

LAMPIRAN 66

ANALISIS PENYIMPANGAN KONSEP HAZARD ANALYSIS CRITICAL CONTROL POINT DAN ERGONOMI OLEH PETERNAK
TRADISONAL (STUDI KASUS: PETERNAKAN NGEPRING 2, SLEMAN)
LUKY KADIAMARTA, Rika Fatimah P.L., S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

No. **Halaman**

1. Lambang-lambang Therblig 24
2. Simbol Proses Operasi 29
3. Pengamatan Sarana Pengolahan dalam Penelitian Analisis Penyimpangan Konsep HACCP dan Ergonomi pada Peternakan Ngepring 2, Sleman.....40
4. Bangunan dan Fasilitas Pabrik dalam Penelitian Analisis Penyimpangan Konsep HACCP dan Ergonomi pada Peternakan Ngepring 2, Sleman.....42
5. Pengamatan Sarana Pengolahan dalam Penelitian Analisis Penyimpangan Konsep HACCP dan Ergonomi pada Peternakan Ngepring 2, Sleman.....44
6. Pengamatan Tempat Penampungan Air dalam Penelitian Analisis Penyimpangan Konsep HACCP dan Ergonomi pada Peternakan Ngepring 2, Sleman.....46
7. Pengamatan Pengendalian Hama dalam Penelitian Analisis Penyimpangan Konsep HACCP dan Ergonomi pada Peternakan Ngepring 2, Sleman.....47
8. Pengamatan Higiene Karyawan dalam Penelitian Analisis Penyimpangan Konsep HACCP dan Ergonomi pada Peternakan Ngepring 2, Sleman.....47
9. Pengamatan Pengendalian Proses dalam Penelitian Analisis Penyimpangan Konsep HACCP dan Ergonomi pada Peternakan Ngepring 2, Sleman.....49
10. Peta Aliran Proses Penanganan Susu pada Peternakan Ngepring 2, Sleman 55
11. Gerakan Therblig pada Poses Pemerahan Susu di Peternakan Ngepring 2, Sleman 56
12. Peta Tangan Kiri dan Kanan Pemerah di Peternakan Ngepring 2, Sleman.....57

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS PENYIMPANGAN KONSEP HAZARD ANALYSIS CRITICAL CONTROL POINT DAN ERGONOMI OLEH PETERNAK TRADISONAL (STUDI KASUS: PETERNAKAN NGEPRING 2, SLEMAN)
LUKY KADIAMARTA, Rika Fatimah P.L., S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

No. **Halaman**

1. Diagram Alir Metode Penelitian Konsep HACCP dan Ergonomi pada Peternakan Ngepring 2, Sleman.....37
2. Diagram Ishikawa dalam Penelitian Analisis Penyimpangan Konsep HACCP dan Ergonomi pada Peternakan Ngepring 2, Sleman 51
3. *Decision Tree Learning* untuk Penentuan CCP pada Proses Pemerahan Susu Sapi Segar 52
4. Peta Proses Operasi Produksi Susu Sapi di Peternakan Ngepring 2, Sleman.....54
5. Ilustrasi Proses Pemerahan Susu di Peternakan Ngepring 2, Sleman.....58

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS PENYIMPANGAN KONSEP HAZARD ANALYSIS CRITICAL CONTROL POINT DAN ERGONOMI OLEH PETERNAK TRADISONAL (STUDI KASUS: PETERNAKAN NGEPRING 2, SLEMAN)
LUKY KADIAMARTA, Rika Fatimah P.L., S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

No. **Halaman**

1. Lembar Pengamatan GMP.....66
2. Lembar Pengamatan SSOP.....72
3. Dokumentasi Penelitian.....76
4. Lembar Identifikasi CCP/ CP.....79
5. Usulan Tata Cara Pelaksanaan Penanganan Ssusu Sapi Segar.....82