UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kecacatan Produk Udang Beku dengan Statistik Proses Kontrol di PT Istana Cipta Sembada, Kabupaten Banyuwangi
Sintia Triviana, Indun Dewi Puspita S.P., M.Sc., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN COVER i
HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGAJUAN iii
HALAMAN PENGESAHAN iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
I. PENDAHULUAN 1
1. Latar Belakang 1
2. Tujuan 3
3. Manfaat 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
1. Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei* sp) 4
2. Pembekuan Udang 5
3. Produk Cacat 9
4. *Statistical Process Control* dalam Industri 10
5. Analisis *dengan* Diagram Pareto 13
6. Peta Kendali 13
7. Peta Kendali P dan P-Laney 15
III. METODE PENELITIAN 17
1. Waktu dan Tempat Penelitian 17
2. Tata Laksana Penelitian 17
3. Objek Penelitian 18
4. Metode Pengumpulan Data 18
5. Parameter Uji 18
6. Metode Analisis Data 18
7. Verifikasi Hasil 22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 24
1. Analisis Deskriptif Produk Cacat Menggunakan Diagram Pareto 24
2. Analisis dengan Peta Kendali p (p-*Chart*) 26
3. Analisis dengan Peta Kendali p (p-*Chart*) pada Produk *Broken* S 31
4. Analisis dengan Peta Kendali p (p-*Chart*) pada Produk *Broken* M 32
5. Analisis dengan Peta Kendali p (p-*Chart*) pada Produk *Broken* Putus 34
6. Analisis dengan Peta Kendali p (p-*Chart*) pada Produk *Broken* Pto/NE 35
7. Hasil Observasi 37
8. Analisis Diagram Sebab-Akibat 39
9. Verifikasi Hasil 41
10. Pembahasan Umum 43
V. KESIMPULAN DAN SARAN 47
1. Kesimpulan 47
2. Saran 47
DAFTAR PUSTAKA 48
LAMPIRAN 52

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kecacatan Produk Udang Beku dengan Statistik Proses Kontrol di PT Istana Cipta Sembada, Kabupaten Banyuwangi
Sintia Triviana, Indun Dewi Puspita S.P., M.Sc., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2. 1 Komposisi kimia daging udang 5
Tabel 2. 2 Persyaratan mutu dan keamanan udang 7
Tabel 2. 3 Alat kendali statistik 11
Tabel 4. 1 Persentase jenis *broken*, persentase, dan persentase kumulatif jenis *broken* pada PT ICS 25
Tabel 4. 2 Hasil verifikasi faktor manusia terhadap ketidakterkendalian proses 41
Tabel 4. 3 Hasil verifikasi faktor material terhadap ketidakterkendalian proses 42
Tabel 4. 4 Hasil verifikasi faktor mesin terhadap ketidakterkendalian proses 42
Tabel 4. 5 Hasil verifikasi faktor pengukuran terhadap ketidakterkendalian proses 42

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kecacatan Produk Udang Beku dengan Statistik Proses Kontrol di PT Istana Cipta Sembada, Kabupaten Banyuwangi
Sintia Triviana, Indun Dewi Puspita S.P., M.Sc., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1 Udang vaname 4
Gambar 2. 2 Diagram alir penggunaan peta kontrol 14
Gambar 3. 1 Alur metode penelitian 17
Gambar 4. 1 Diagram pareto jenis kerusakan produksi udang beku 26
Gambar 4. 2 Peta kendali (p-*chart*) total *broken* 28
Gambar 4. 3 Peta kendali (Laney'P-*chart*) total *broken* 30
Gambar 4. 4 Peta kendali (p-*chart*) *broken* S 31
Gambar 4. 5 Peta kendali (Laney'P-*chart*) *broken* S 32
Gambar 4. 6 Peta kendali (p-*chart*) *broken* M 33
Gambar 4. 7 Peta kendali (Laney'P-*chart*) *broken* M 33
Gambar 4. 8 Peta kendali (p-*chart*) *broken* putus 34
Gambar 4. 9 Peta kendali (Laney'P-*chart*) *broken* putus 35
Gambar 4. 10 Peta kendali (p-*chart*) *broken* Pto/NE 36
Gambar 4. 11 Peta kendali (p-*chart*) *broken* Pto/NE 37
Gambar 4. 12 Diagram alir proses produksi udang beku 38
Gambar 4. 13 Diagram sebab akibat 40

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kecacatan Produk Udang Beku dengan Statistik Proses Kontrol di PT Istana Cipta Sembada, Kabupaten Banyuwangi
Sintia Triviana, Indun Dewi Puspita S.P., M.Sc., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Tabel pembagian kualitas bahan baku udang 52
Lampiran 2 Tabel organoleptic penerimaan bahan baku udang vanamei 53
Lampiran 3 Pengujian antibiotik bahan baku udang 54
Lampiran 4 Standar pengujian uji cook yield pada penerimaan udang beku 55
Lampiran 5 Tabel inspeksi wilayah A 56
Lampiran 6 Data Pehitungan p-*Chart* Seluruh Total *Broken* 60
Lampiran 7 Data Pehitungan p Laney *Chart* Seluruh Total *Broken* 63
Lampiran 8 Tabel pemeriksaan suhu pembekuan 66
Lampiran 9 Produksi dan produk *broken* 67
Lampiran 10 Kuesioner verifikasi 70