

**ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS BERAS PADA  
GUDANG TAMBAKAJI PERUM BULOG KANTOR CABANG  
SEMARANG**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan  
Program Studi D-IV (Sarjana Terapan) Manajemen dan Administrasi  
Logistik Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro**



Disusun oleh:

Nama : Lailiana Fitri Astiti

NIM : 40011322650143

**PROGRAM STUDI D-IV (SARJANA TERAPAN)  
DEPARTEMEN BISNIS DAN KEUANGAN  
MANAJEMEN DAN ADMINISTRASI LOGISTIK  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**2026**

## MOTTO

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.” (QS. Al-Insyirah: 5)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan rasa syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat, nikmat, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir ini. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya yang senantiasa memberikann kasih sayang, doa, dukungan, serta pengorbanan yang tiada henti dalam setiap langkah kehidupan penulis.
2. Keluarga yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
3. Dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh dosen dan civitas akademika Program Studi Manajemen dan Adminsitration Logistik, Universitas Diponegoro yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan.
5. Staff Perum BULOG Kantor Cabang Semarang, dan Staff Gudang Tambakaji yang telah memberikan kesempatan dan bantuan kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian.
6. Sahabat dan teman seperjuangan yang selalu memberikan dukungan, kata-kata motivasi, bantuan, serta semangat selama proses perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan doa, bantuan, dan dukungan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

8. Terakhir, karya ini penulis persembahkan untuk diri sendiri yang telah berjuang, bertahan, dan tidak menyerah dalam menyelesaikan seluruh proses perkuliahan hingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir : Analisis Pengendalian Kualitas Beras Pada Gudang  
Tambakaji Perum BULOG Kantor Cabang Semarang

Nama : Lailiana Fitri Astiti

NIM : 40011322650143


Program Studi : D-IV Manajemen dan Administrasi Logistik

Dinyatakan sah sebagai salah satu syarat sah untuk menyelesaikan  
Pendidikan D-IV (Sarjana Terapan) Manajemen dan Administrasi Logistik  
Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.

Dosen Pembimbing:

Suwandi, S.A.P., M.Si

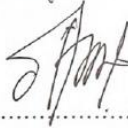
NIP. 199004122019031007

(..........)

Dosen Penguji 1:

Dr. Titik Djumiarti S.Sos., M.Si

NIP. 197009251994032001

(..........)

Dosen Penguji 2:


Agung Budiarmo, S.Sos., M.M.

NIP. 197112302001121001

(..........)

Semarang, 20 Juni 2026

Ketua Program Studi

(..........)  
Dr. Titik Djumiarti S.Sos., M.Si  
NIP. 197009251994032001

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : Lailiana Fitri Astiti
2. Nomor Induk Mahasiswa : 40011322650143
3. Tempat/ Tanggal Lahir : Semarang, 27 November 2003
4. Program Studi : D-IV Manajemen dan Administrasi Logistik
5. Alamat : JL. Pucang Anom Timur VII No.10, RT 07 RW XX, Pucang Gading, Kec. Mranggen, Kab. Demak Jawa Tengah

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah tugas akhir yang saya tulis dengan judul: “**Analisis Pengendalian Kualitas Beras Pada Gudang Tambakaji Perum BULOG Kantor Cabang Semarang**” adalah benar-benar hasil karya ilmiah tulisan saya sendiri, bukan hasil karya ilmiah orang lain.

Apabila dikemudian hari ternyata karya ilmiah yang saya tulis ini terbukti bukan hasil karya ilmiah saya sendiri melainkan hasil menjiplak karya orang lain, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan karya ilmiah dengan seluruh implikasinya sebagai akibat dari kecurangan yang telah saya lakukan. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan dengan penuh kesadaran serta tanggung jawab.

Semarang, Juni 2026

Lailiana Fitri Astiti  
NIM. 40011322650143

## ABSTRAK

Penelitian ini dilatar belakangi oleh pentingnya pengendalian kualitas beras dalam menjaga mutu komoditas pangan selama proses penyimpanan di gudang. Penurunan kualitas beras selama penyimpanan dapat dipengaruhi oleh keberadaan hama, kondisi lingkungan gudang, serta penerapan prosedur pengendalian hama. Mutu beras yang disimpan harus memenuhi syarat mutu yang telah ditetapkan, antara lain kadar air maksimal 14%, derajat sosoh minimal 95%, butir patah maksimal 20%, butir menir maksimal 2%, kadar benda asing maksimal 0,02%, serta bebas dari hama dan penyakit yang dapat menurunkan kualitas beras selama penyimpanan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pelaksanaan pengendalian kualitas beras serta mengidentifikasi faktor penghambat yang dihadapi di Gudang Tambakaji Perum BULOG Kantor Cabang Semarang. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif. Data primer dikumpulkan melalui wawancara dan observasi langsung di gudang, sedangkan data sekunder diperoleh dari dokumen perusahaan, literatur, serta sumber pendukung lain yang relevan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengendalian kualitas beras dilakukan melalui kegiatan *spraying* dan fumigasi untuk menjaga mutu beras selama penyimpanan. Dalam pelaksanaannya, ditemukan beberapa faktor penghambat, yaitu area *spraying* yang sulit dijangkau, kebocoran atau kerusakan pada sungkup fumigasi, serta resistensi hama terhadap fumigan. Berdasarkan temuan tersebut, penelitian ini menghasilkan output berupa Form Checklist Pemeriksaan Sungkup Fumigasi sebagai upaya membantu petugas melakukan pemeriksaan sungkup secara lebih sistematis sebelum fumigasi dilaksanakan. Output tersebut diharapkan dapat mendukung efektivitas pengendalian kualitas beras selama proses penyimpanan.

**Kata Kunci:** Beras, Fumigasi, Gudang, Manajemen Pergudangan, Pengendalian Kualitas, *Spraying*

## ABSTRACT

*This research is motivated by the importance of rice quality control in maintaining the standard of food commodities during the storage process in warehouses. The decline in rice quality during storage can be influenced by the presence of pests, warehouse environmental conditions, and the implementation of pest control procedures. Stored rice must meet established quality requirements, including a maximum moisture content of 14%, a minimum milling degree of 95%, a maximum of 20% broken grains, a maximum of 2% brewers' grains, a maximum of 0.02% foreign matter content, and freedom from pests and diseases that could degrade rice quality during storage. This research aims to analyze the implementation of rice quality control and identify the obstacles faced at the Tambakaji Warehouse of Perum BULOG Semarang Branch Office. The research method used is descriptive qualitative. Primary data were collected through interviews and direct observation at the warehouse, while secondary data were obtained from company documents, literature, and other relevant supporting sources. The results show that rice quality control is carried out through spraying and fumigation activities to maintain rice quality during storage. In its implementation, several inhibiting factors were identified, namely spraying areas that are difficult to reach, leaks or damage to the fumigation sheets, and pest resistance to fumigants. Based on these findings, this research produced an output in the form of a Fumigation Sheet Inspection Checklist Form to help officers conduct sheet inspections more systematically before fumigation is carried out. This output is expected to support the effectiveness of rice quality control during the storage process.*

**Keywords:** *BULOG, Fumigation, Rice, Spraying, Warehouse Management, Quality Control.*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Analisis Pengendalian Kualitas Beras di Gudang Tambakaji Perum BULOG Kantir Cabang Semarang” dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sarjana Terapan (D-IV) Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.

Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan penyelesaian tidak terlepas dari bantuan, dukungan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Suharnomo, S.E., M selaku Rektor Universitas Diponegoro
2. Prof. Dr. Ir. Budiyo, M.Si., selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro
3. Dr. Titik Djumiarti S.Sos., M.Si. selaku Ketua Program Studi D-IV Manajemen dan Administrasi Logistik Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro
4. Bapak Suwandi, S.A.P., M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan kepada penulis dari awal hingga penyusunan Tugas Akhir dapat terselesaikan dengan baik.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Program Studi D-IV (Sarjana Terapan) Manajemen dan Administrasi Logistik Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.

6. Seluruh karyawan dan staff Perum BULOG Kantor Cabang Semarang yang telah memberikan ilmu dan dukungan kepada penulis
7. Seluruh karyawan dan staff Gudang Tambakaji Perum BULOG Kantor Cabang Semarang yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis
8. Keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material, serta motivasi yang tidak pernah putus kepada penulis
9. Sahabat, teman-teman, dan seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, semangat, menemani, dan mendengarkan keluh kesah penulis ketika proses menyusun Tugas Akhir ini

Akhir kata, penulis berharap kepada Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pembaca serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Semarang, Juni 2026  
Penulis

Lailiana Fitri Astiti  
40011322650143

## DAFTAR ISI

MOTTO.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH TUGAS AKHIR.....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Kegunaan Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Kajian Teori .....	9
2.1.1 Manajemen Logistik.....	9
2.1.2 Manajemen Gudang .....	12
2.1.3 Pengendalian Kualitas .....	14
2.1.4 Kualitas Beras .....	19
2.2 Kajian Penelitian Terdahulu .....	26
2.3 Alur Kerangka Penelitian .....	38
BAB III METODE PENELITIAN.....	39
3.1 Pendekatan Penelitian .....	39
3.2 Fokus dan Lokus Penelitian .....	39
3.3 Fenomena Penelitian .....	40
3.4 Sumber Data Penelitian.....	41
3.5 Penentuan Informan Penelitian .....	42
3.6 Instrumen Penelitian.....	43
3.7 Teknik Pengumpulan Data .....	44
1. Observasi .....	45

2. Wawancara .....	45
3. Dokumentasi .....	46
3.8 Teknik Analisis Data .....	47
1. Reduksi Data.....	47
2. Penyajian Data .....	48
3. Penarikan Kesimpulan .....	48
3.9 Triangulasi Data .....	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	49
4.1 Gambaran Umum Obyek Penelitian .....	49
4.1.1 Profil Perusahaan BULOG.....	49
4.1.2 Sejarah Perusahaan BULOG.....	49
4.1.3 Visi dan Misi Perum BULOG .....	51
4.1.4 Budaya.....	51
4.1.5 Lokasi.....	52
4.1.6 Struktur Organisasi.....	53
4.1.7 Logo BULOG .....	54
4.2 Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	55
4.2.1 Pengendalian Kualitas Beras di Gudang Tambakaji Perum BULOG Semarang.....	55
4.2.2 Faktor Penghambat dalam Pengendalian Kualitas Beras di Gudang Tambakaji Perum BULOG Semarang.....	62
4.3 Output Penelitian Terapan .....	71
BAB V PENUTUP.....	74
5.1 Kesimpulan .....	74
5.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA .....	77
LAMPIRAN.....	79

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Parameter Persyaratan Mutu Beras.....	20
Tabel 2. 2 Kajian Penelitian Terahulu.....	31
Tabel 3. 1 Matriks Fenomena Penelitian.....	40
Tabel 3. 2 Informan Penelitian .....	43

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Kerangka Penelitian .....	38
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi.....	53
Gambar 4. 2 Logo Perusahaan .....	54
Gambar 4. 3 Output Penelitian.....	73

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Transkrip Hasil Wawancara.....	79
Lampiran 2 Surat Bebas Plagiarisme .....	91
Lampiran 3 Biodata Peneliti.....	91
Lampiran 4 Surat Keterangan Izin Penelitian .....	93
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	94