

ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS PADA PROSES PRODUKSI
CV. BINTANG BERSINAR

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Derajat
Mencapai Sarjana Manajemen



Oleh:

Nina Hudani Nabila

202010160311540

PROGRAM STUDI MANAJEMEN

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024

SKRIPSI

ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS PADA PROSES PRODUKSI CV. BINTANG BERSINAR

S UNIVERS

Nina Hudani Nabila

SiHudainNa
RISNUGUNIVERSITAS MIL
202010160311540

AMERICAN

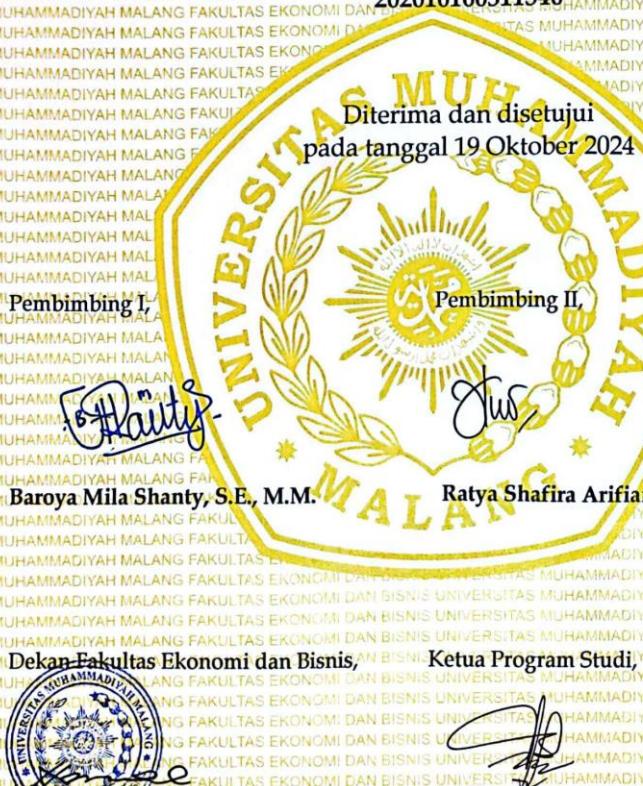
Diterima dan disetujui
pada tanggal 19 Oktober 2024

Pembimbing II,

Pembimbing I.

Barova Mila Shanty, S.E., M.M.

Ratya Shafira Arifiani, S.AB., M.M.



B6-2013-11MM

Dr Nurul Asfiah M M

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS PADA PROSES PRODUKSI CV. BINTANG BERSINAR

Yang disiapkan dan disusun oleh :

Nama : Nina Hudani Nabila
NIM : 202010160311540
Jurusan : Manajemen

Telah dipertahankan di depan pengaji pada tanggal 19 Oktober 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan guna memperoleh gelar Sarjana

Susunan Tim Pengaji:

Pembimbing I : Baroya Mila Shanty, S.E., M.M.
Pembimbing II : Ratya Shafira Arifiani, S.AB., M.M.
Pengaji I : Dr. Nurul Asfiah, M.M.

Pengaji II : Immanuel Mu'ammal, S.E., M.M.

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis, **Ketua Program Studi**,

Prof. Dr. Idah Zuhroh, M.M. **Dr. Nurul Asfiah, M.M.**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Nina Hudani Nabila
NIM : 202010160311540
Program studi : Manajemen
Surel : ninahdnbl6302@gmail.com

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan benar-benar hasil karya sendiri, baik sebagian maupun keseluruhan, bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil penjiplakan (*plagiarism*) dari hasil karya orang lain;
2. Karya dan pendapat orang lain yang dijadikan sebagai bahan rujukan (referensi) dalam skripsi ini, secara tertulis dan secara jelas dicantumkan sebagai bahan/sumber acuan dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan di daftar pustaka sesuai dengan ketentuan penulisan ilmiah yang berlaku;
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademis dan sanksi-sanksi lainnya yang sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Malang, 28 Oktober 2024

Vera Membuat Pernyataan,

(Nina Hudani Nabila)

ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS PADA PROSES PRODUKSI

CV. BINTANG BERSINAR

Nina Hudani Nabila¹, Baroya Mila Shanty², Ratya Shafira³

Manajemen, Universitas Muhammadiyah Malang, Indonesia

Jl. Raya Tlogomas No.246 Malang

E-mail: [nинahdnbl6302@gmail.com](mailto:ninahdnbl6302@gmail.com)

Abstrak

CV. Bintang Bersinar, yang dikenal dengan nama Baboon T-shirt, adalah perusahaan di bidang garmen yang sering menghadapi masalah kecacatan dalam proses produksi. Untuk mengidentifikasi faktor penyebab kecacatan dan menganalisis pengendalian kualitas, pendekatan Six Sigma diterapkan, diikuti dengan usulan perbaikan melalui pengendalian FMEA berdasarkan jenis kecacatan yang paling umum. Hasil analisis menunjukkan persentase produk cacat melebihi 3%, melampaui batas toleransi perusahaan yang ditetapkan sebesar 2% per bulan. Lima jenis kecacatan yang teridentifikasi meliputi cacat jahitan, cacat sablon, cacat resleting dan kancing, cacat bahan, dan cacat sobek. Kecacatan jahitan menjadi yang paling signifikan, mencapai 40% dengan total 656 produk. Rekomendasi perbaikan untuk mengurangi kecacatan mencakup penerapan standar operasional prosedur (SOP) yang lebih ketat, perawatan mesin secara rutin, dan memastikan produk akhir memenuhi standar kualitas yang diharapkan.

Kata Kunci: *Pengendalian Kualitas, Six Sigma, FMEA, Garmen*

ANALYSIS OF QUALITY CONTROL IN THE PRODUCTION PROCESS OF CV. BINTANG BERSINAR

Nina Hudani Nabila¹, Baroya Mila Shanty², Ratya Shafira³

Manajemen, Universitas Muhammadiyah Malang, Indonesia

Jl. Raya Tlogomas No.246 Malang

E-mail: [nинahdnbl6302@gmail.com](mailto:ninahdnbl6302@gmail.com)

Abstract

CV. Bintang Bersinar, known as Baboon T-shirt, is a garment company that often faces defect problems in the production process. To identify factors causing defects and analyze quality control, a Six Sigma approach was applied, followed by proposed improvements through FMEA control based on the most common types of defects. The analysis results showed that the percentage of defective products exceeded 3%, exceeding the company's tolerance limit set at 2% per month. The five types of defects identified include stitching defects, screen printing defects, zipper and button defects, material defects, and tear defects. Stitching defects were the most significant, reaching 40% with a total of 656 products. Improvement recommendations to reduce defects include implementing stricter standard operating procedures (SOPs), regular machine maintenance, and ensuring the final product meets the expected quality standards.

Keywords: Quality Control, Six Sigma, FMEA, Garment

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Assalamualaikum warohmatullahi wabarakatuh

Puji syukur yang teramat mendalam saya ucapkan kehadirat Allah SWT Maha yang telah memberikan kasih, hidayah, rahmat dan tafiqNya, sehingga penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis Pengendalian Kualitas Proses Produksi Pada CV. Bintang Bersinar” dapat terselesaikan dengan kurun waktu yang direncanakan.

Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari banyak kekurangan dan keterbatasan, namun banyak pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis sehingga kekurangan dan keterbatasan tersebut dapat diatasi. Sebagai ucapan syukur, dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Nazaruddin Malik, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang
2. Prof. Dr. Idah Zuhro, M.M selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Malang
3. Dr. Nurul Asfiah, M.M. selaku Ketua Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Malang.
4. Baroya Mila Shanty, S.E., M.M selaku dosen pembimbing pertama yang bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan arahan, saran, dan motivasi sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

5. Ratya Shafira Arifiani, S. AB., M.M selaku dosen pembimbing kedua yang telah berbaik hati memberikan waktu, arahan, dan bimbingan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Eka Kadharpa Utama Dewayani S.E, M.M selaku dosen wali Manajemen J Universitas Muhammadiyah Malang
7. CV. Bintang Bersinar (*Baboon T-shirt*) selaku perusahaan yang telah memberikan izin dan informasi terkait penelitian ini sehingga penulis skripsi ini dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
8. Kepada Bapak dan Ibu saya tercinta Munaji dan Jemi Mutiara Br Barus, serta adek-adek tercinta saya Saskia, Dava, Zeila, dan Rifa yang telah memberikan doa, dukungan, dan fasilitas, materil dan non materil serta kasih sayang yang luar biasa sehingga terselesaikan skripsi ini.
9. Kepada para sahabat saya Zahra Tsabita, Devi Intan Pandini, Machfida Desy Novianti, Syafa Dwi Setyaningrum, Sisilia Apriliani, Aufa Rafiqi H, Alvana Noor, Khalda Aruna, Sheryl Agatha, Anggun, dan Alifia Zalda M yang telah membantu dan memberi motivasi dalam penyelesaian tugas akhir ini.
10. Teman-teman kelas Konsentrasi Operasional yang selalu kompak dan saling menyemangati selama perkuliahan berlangsung.
11. Terima kasih kepada Kopi Kenangan telah menemani perjalanan skripsi saya dan menjadi tempat proses penggerjaan skripsi ini.
12. Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Kepada mereka semua, ungkapan terima kasih dan do'a tulus yang hanya dapat saya berikan. Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala membalaas kebaikan mereka dengan kebaikan yang berlipat ganda. Amin Ya Rabbal Alamin. Akhirnya dengan segala keterbatasan dan kekurangan, dipersembahkan karya tulis ini kepada siapa pun yang membutuhkannya. Segala kritik maupun saran yang bersifat konstruktif sangat penulis harapkan untuk menyempurnakan karya-karya saya selanjutnya. Terima Kasih

Wassalamualaikum Warohmatullahi Wabarakatuh.



Malang, 3 Oktober 2024
Penulis,

Nina Hudani Nabila

DAFTAR ISI

Abstrak.....	i
Abstract.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Batasan Masalah.....	8
D. Tujuan Penelitian	9
E. Manfaat Penelitian	10
BAB II	11
TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Landasan Teori.....	11
B. Penelitian Terdahulu	25
C. Kerangka Pikir	31
D. Variabel dan Definisi Operasional Variabel	32
BAB III.....	33
METODE PENELITIAN	33
A. Lokasi Penelitian.....	33
B. Jenis Penelitian.....	33
C. Sumber Data.....	33
D. Populasi dan Sampel	34
F. Metode Analisa Data.....	35
BAB IV	43
HASIL PENELITIAN	43
A. Gambaran Umum Perusahaan.....	43

B.	Deskripsi Data	66
C.	Hasil Analisis Data.....	77
1.	Checksheet.....	77
2.	Diagram Pareto	79
3.	Diagram Sebab-Akibat	81
4.	FMEA (Failure Mode and Effect Analysis)	91
5.	Proses Pengendalian Manajemen	97
D.	Pembahasan	99
1.	Identifikasi kecacatan produk	99
2.	Masalah utama yang paling sering terjadi dalam proses produksi di CV. Bintang Bersinar	102
3.	Faktor penyebab kecacatan produk dalam proses produksi di CV. Bintang Bersinar (Baboon)	103
4.	Usulan perbaikan	109
5.	Penerapan pengendalian perbaikan yang terjadi pada proses produksi di CV. Bintang Bersinar (Baboon).....	110
BAB V		112
PENUTUP		112
A.	Kesimpulan	112
B.	Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA		117
LAMPIRAN		119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan-tahapan DMAIC	18
Gambar 2. 2 Checksheet	22
Gambar 2. 3 Diagram Pareto.....	23
Gambar 2. 4 Diagram Sebab Akibat	23
Gambar 2. 5 Histogram.....	24
Gambar 2. 6 Kerangka Pikir.....	32
Gambar 3. 1 Checksheet	36
Gambar 3. 2 Diagram Pareto.....	38
Gambar 3. 3 Tabel Sebab Akibat Diagram Pareto	38
Gambar 3. 4 Diagram Sebab Akibat	39
Gambar 3. 5 FMEA.....	41
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi Perusahaan	45
Gambar 4. 2 Proses produksi Baboon T-shirt	52
Gambar 4. 3 Tahap proses produksi desain	53
Gambar 4. 4 Pembelian kain	53
Gambar 4. 5 Pemotongan kain	54
Gambar 4. 6 Proses penyablonan	55
Gambar 4. 7 Proses penjahitan	55
Gambar 4. 8 Finishing (QC).....	56
Gambar 4. 9 Packing	57
Gambar 4. 10 Tata letak Pada Baboon T-shirt	60
Gambar 4. 11 Rantai Pasokan Perusahaan.....	62
Gambar 4. 12 Diagram Pareto.....	80
Gambar 4. 13 Diagram Sebab Akibat Cacat Jahitan.....	83
Gambar 4. 14 Diagram Sebab Akibat Cacat Sablon	85
Gambar 4. 15 Diagram Sebab Akibat Cacat Resleting dan Kancing.....	87
Gambar 4. 16 Diagram Sebab Akibat Cacat Bahan	89
Gambar 4. 17 Diagram Sebab Akibat Cacat Sobek	91

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Laporan Produksi Bulan Januari-Desember 2023	25
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	25
Tabel 2. 2 Variabel dan Definisi Operasional Variabel	33
Tabel 4. 1 Pengembangan Produk.....	49
Tabel 4. 2 Kapasitas Mesin CV. Bintang Bersinar (Baboon)	57
Tabel 4. 3 Sumber Daya Manusia CV. Bintang Bersinar (Baboon)	61
Tabel 4. 4 Data Penjualan	66
Tabel 4. 5 Data Produksi.....	68
Tabel 4. 6 Data Selisih Produksi dan Penjualan	69
Tabel 4. 7 Data Jumlah Produksi dan Cacat Produk Periode Januari-Desember 2023.....	70
Tabel 4. 8 Persentase setiap jenis kecacatan pada produk Baboon T-shirt bulan Januari 2023-Desember 2023.....	72
Tabel 4. 9 Data Standar Pelaksanaan	73
Tabel 4. 10 Checksheet	78
Tabel 4. 11 Tabel Frekuensi Kecacatan dengan Persentase Kumulatif	79
Tabel 4. 12 Data Penyebab Kecacatan Produk Cacat Jahitan	82
Tabel 4. 13 Data Penyebab Kecacatan Produk Cacat Sablon	84
Tabel 4. 14 Data Penyebab Kecacatan Produk Cacat Resleting dan Kancing.....	86
Tabel 4. 15 Data Penyebab Kecacatan Produk Cacat Bahan	88
Tabel 4. 16 Data Penyebab Kecacatan Produk Cacat Sobek	90
Tabel 4. 17 FMEA	92
Tabel 4. 18 Usulan Perbaikan	96
Tabel 4. 19 Proses Pengendalian Manajemen.....	97
.....	5

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Wawancara	119
Lampiran 1. 2 FMEA	126
Lampiran 1. 3 Evaluasi	130
Lampiran 1. 4 Kecacatan.....	131
Lampiran 1. 5 Data Penjualan.....	132
Lampiran 1. 6 Data Produksi	133
Lampiran 1. 7 Selisih Data Penjualan dan Produksi	134
Lampiran 1. 8 Persentase Kecacatan Produk	134



DAFTAR PUSTAKA

- Apriliana Nur Choirun Nisa, Rayhan Gunaningrat, & Indra Hastuti. (2023). Analisis Pengendalian Kualitas Menggunakan Metode Six Sigma. *Jurnal Rimba : Riset Ilmu Manajemen Bisnis Dan Akuntansi*, 1(3), 70–83. <https://doi.org/10.61132/rimba.v1i3.89>
- Auvia, S. D., Megawati, E., & Jabar, M. A. (2022). Analisis Pengendalian Kualitas Produk Garment Untuk Meminimalisir Defect Dengan Menggunakan Metode Six Sigma Pada Departemen Sewing Di Pt. Mas Arya Indonesia 2. *Jurnal Engineering Research and Application (JeRA)*, 1(2), 1–13.
- D, S. (2023). *Mengenal Industri Garmen Dari Fungsi Hingga Istilah- istilahnya*. <https://www.hashmicro.com/id/blog/mengenal-industri-garmen-dari-fungsi-hingga-istilah-istilahnya/>
- Devani, V., & Wahyuni, F. (2017). Pengendalian Kualitas Kertas Dengan Menggunakan Statistical Process Control di Paper Machine 3. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 15(2), 87. <https://doi.org/10.23917/jiti.v15i2.1504>
- Evans, James R., dan W. M. L. (2017). *Managing for Quality and Performance Excellence* (10th ed.).
- Gaspersz, V. (2007). *Lean Six Sigma*.
- Heizer, H., & Render, B. (2015). *Manajemen Operasi* (11th ed.).
- Kifta, D. A., & Munzir, T. (2018). Analisis Defect Rate Pengelasan Dan Penanggulangannya Dengan Metode Six Sigma Dan Fmea Di Pt. Profab Indonesia. *Jurnal Dimensi*, 7(1), 162–174. <https://doi.org/10.33373/dms.v7i1.1676>
- Napitupulu, M. E., & Hati, S. W. (2018). Analisis Pengendalian Kualitas Produk Garment Pada Project in Line Inspector Dengan Metode Six Sigma Di Bagian Sewing Produksi Pada Pt Bintan Bersatu Apparel Batam. *Journal of Applied Business Administration*, 2(1), 29–45. <https://doi.org/10.30871/jaba.v2i1.743>
- Nur, A., Gunaningrat, R., & Hastuti, I. (2023). Analisis Pengendalian Kualitas Menggunakan Metode Six Sigma (Studi Kasus PT Andalan Mandiri Busana). *Jurnal Rimba : Riset Ilmu manajemen Bisnis dan Akuntansi* , 1(3), 70–83.
- Putri, A. S. (2023). *Rework Dengan Metode Fmea Pada Intimates Wear Product*. 4(1), 15–23.
- Sartika, D. (2023). *mengenal industri garmen dari fungsi hingga istilah istilahnya*. <https://www.hashmicro.com/id/blog/mengenal-industri-garmen-dari-fungsi-hingga-istilah-istilahnya/>
- Sugiyono. (2007). *Statistika untuk Penelitian*.
- Turmudzi, F., Keviin, J., Snadeak, M., & Amalia, N. T. (2022). Penerapan Six Sigma Untuk Eliminasi Waste Pada Pt Xyz Bagian Garment. *Jurnal Ilmiah Teknik dan Manajemen Industri*, 2(1), 70–84.
- Sutrisno, S. &. (2021). Analisis Pengendalian Kualitas Produk Garmen Dengan Metode

Six Sigma Pada Bagian Sewing PT. Rodeo Prima Jaya. *Capital.*

Wahyuni, H. C., & Sulistyowati, W. (2020). Buku Ajar Pengendalian Kualitas Industri Manufaktur Dan Jasa. In *Buku Ajar Pengendalian Kualitas Industri Manufaktur Dan Jasa.*





2% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- ▶ Bibliography
- ▶ Quoted Text

Top Sources

2%	Internet sources
0%	Publications
0%	Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

No suspicious text manipulations found.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.





Top Sources

- | | |
|----|----------------------------------|
| 2% | Internet sources |
| 0% | Publications |
| 0% | Submitted works (Student Papers) |

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Internet	2%
	journal.arimbi.or.id	

