Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KUALITAS PADA PRODUK PACKAGING DI PT PUTRA NUGRAHA SENTOSA

FEBRIYAN NUR JANAH





PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI SEKOLAH VOKASI INSTITUT PERTANIAN BOGOR **BOGOR** 2022

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

IPB (Institut Pertanian Bogor)

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul "Penerapan Sistem Manajemen Kualitas pada Produk *Packaging* di PT Putra Nugraha Sentosa" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir daporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

> Bogor, Agustus 2022



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

RINGKASAN

FEBRIYAN NUR JANAH. Penerapan Sistem Manajemen Kualitas pada Produk *Packaging* di PT Putra Nugraha Sentosa. *Implementation of Quality Management System on Packaging Product at PT Putra Nugraha Sentosa*. Dibimbing oleh ANNISA KARTINAWATI.

PT Putra Nugraha Sentosa merupakan perusahaan jasa cetak packaging dan commercial printing, terletak di Kabupaten Klaten, Jawa Tengah. Kegiatan produksi packaging pada perusahaan ini meliputi desain, cetak plat, cetak offset, taminasi, cutting cetakan, pengeleman, dan pengemasan. Sebagai salah satu produsen yang bersegmentasi pada sektor kemasan atau packaging dan berfungsi melindungi produk yang dikemas sehingga dibutuhkan adanya pengendalian kualitas yang tepat untuk mengetahui adanya penyimpangan dalam proses produksi. Oleh karena itu, diperlukan metode analisis pengendalian kualitas menggunakan metode six sigma melalui tahapan DMAIC.

Tujuan penulisan laporan akhir aspek khusus ini yaitu (1) mempelajari proses pengendalian kualitas pada produksi kemasan di PT Putra Nugraha Sentosa (2) mengevaluasi sistem pengendalian kualitas pada produksi kemasan di PT Putra Nugraha Sentosa (3) memberikan alternatif solusi terkait permasalahan kualitas pada produk *reject* di PT Putra Nugraha Sentosa.

Hasil analisis menggunakan Critical to Quality (CTQ) pada tahap define diperoleh empat kategori jenis reject antara lain inkonsistensi warna, mata ikan, lem tipis, dan cetakan tidak terpotong. Berdasarkan perhitungan menggunakan check wheet, total reject yang diperoleh berdasarkan perhitungan yang dilakukan pada bulan November 2021 hingga Maret 2022 sebesar 510 lembar kertas. Perhitungan menggunakan peta kendali pada tahap measure menunjukan bahwa produk reject yang dihasilkan berada diluar kendali. Nilai DPMO yang diperoleh sebesar 13.769 dan level sigma sebesar 3,7 yang artinya jika perusahaan memproduksi sebanyak satu juta produk packaging, maka ditemukan 13.769 defect.

Hasil analisis menggunakan diagram pareto pada tahap analyze dapat disimpukan bahwa jenis produk reject terbanyak yaitu berdasarkan inkonsistensi warna dengan total *reject* sebesar 313 lembar kertas. Dengan demikian dari hasil analisis tersebut dapat dilakukan analisis penyebab permasalahan inkonsistensi warna menggunakan diagram sebab akibat untuk mengetahui faktor-faktor Denyebab permasalahan tersebut. Selain itu, pada tahap *improve* dapat dilakukan analisis tindakan perbaikan dalam upaya peningkatan kualitas produk yang Hihasilkan setelah mengetahui penyebab terjadinya produk reject. Selanjutnya upaya perbaikan yang dapat dilakukan yang dilakukan pada tahap control antara hain meningkatkan pengertian dan kesadaran tentang pentingnya mutu produk melalui kegiatan pemberdayaan sumber daya manusia, menerapkan peta kendali, diagram sebab akibat dan preventif dalam pengendalian kualitas produk, Berorientasi perbaikan berkelanjutan improvement). pada (continues mempertimbangkan kemampuan manusia, mesin, dan proses sebagai upaya mewujudkan zero defect dan mengimplementasikan standar operasional prosedur dengan baik dan benar.

Kata kunci: DMAIC, packaging, pengendalian kualitas, reject, six sigma.

University



Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

) Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022 Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penultsan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

Cultural University



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KUALITAS PADA PRODUK PACKAGING DI PT PUTRA NUGRAHA SENTOSA

FEBRIYAN NUR JANAH



Laporan Tugas Akhir Aspek Khusus sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Manajemen Industri

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI SEKOLAH VOKASI INSTITUT PERTANIAN BOGOR **BOGOR** 2022



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

(C) Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Penguji pada ujian Laporan Akhir: Derry Dardanella, S.TP., M.Si.



Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Judul Laporan Akhir : Penerapan Sistem Manajemen Kualitas pada Produk

Packaging di PT Putra Nugraha Sentosa.

: Febriyan Nur Janah. Nama

: J3K119050. NIM

Disetujui oleh

Pembimbing:

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor

Bogor Agricultural University

Annisa Kartinawati S.T.P., M.T. NIP. 201811198312152006





Diketahui oleh

Ketua Program Studi: Ir. Purana Indrawan, M.P. NIP. 201807196707211001

Dekan Sekolah Vokasi: Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec. NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 19 Juli 2022

Tanggal Lulus:

1 8 AUG 2022