



Analisis Pengendalian Kualitas pada Produk Gula Kristal Putih Menggunakan Metode Statistical Processing Control (SPC) dan Sevens Tools di PT. XYZ

Quality Control Analysis On White Crystal Sugar Products Using Statistical Processing Control (SPC) And Sevens Tools Methods At PT. XYZ

Rahadian Trisna Kusuma, ST
201020700067

Dosen Pembimbing
Wiwik Sulistyowati, ST., MT

Dosen Penguji
Dosen Penguji 1 (Hana Catur Wahyuni, ST., MT., Dr.)
Dosen Penguji 2 (Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT)

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Pengendalian Kualitas pada Produk Gula Kristal Putih Menggunakan Metode Statistical Processing Control dan Seventools di PT. XYZ

Nama Mahasiswa : Rahadian Trisna Kusuma

NIM : 201020700067

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Wiwik Sulistyowati, ST., MT)

Dosen Penguji 1
(Hana Catur Wahyuni, ST., MT., Dr)

Dosen Penguji 2
(Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT)

Ketua Program Studi
(Tedjo Sukmono, ST., MT)
NIP/NIK. 205264

Dekan
(Iswanto, ST., M.MT.)
NIP/NIK. 207319

Diketahui oleh



Tanggal Ujian
(17 - Mei - 2024)

Tanggal Lulus
(17 - MEI - 2024)

DAFTAR ISI

I.	Pendahuluan	1
	A. Latar Belakang.....	1
	B. <i>Statistical Processing Control</i>	2
	C. <i>Sevntools</i>	2
II.	Metode.....	2
	A. <i>Statistical Processing Control</i> dengan perhitungan peta kendali P	3
	B. <i>Sevntools</i>	4
III.	Hasil dan Pembahasan	4
	A. <i>Sevntools</i>	4
	1. Lembar Periksa (<i>Checksheet</i>)	4
	2. <i>Histogram</i>	6
	3. <i>Diagram Pareto</i>	7
	4. <i>Scetter Diagram</i>	8
	5. <i>Diagram Fishbone</i>	16
	6. <i>Stratification</i>	17
	B. <i>Statistical Processing Control</i>	11
	1. <i>Control Chart</i>	11
	C. Usulan Perbaikan menggunakan 5W – 1H	18
IV.	Kesimpulan	19
V.	Ucapan Terima Kasih	19
VI.	Referensi.....	20

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rahadian Trisna Kusuma
NIM : 201020700067
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Wiwik Sulistyowati, ST., MT
NIK/NIP : 209365
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknoologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Pengendalian Kualitas pada Produk Gula Kristal Putih Menggunakan Metode Statistical Processing Control dan Seventools di PT. XYZ
Kata Kunci : Pengendalian Kualitas, *Statistical Processing Control*, *Seventools*

TELAH:

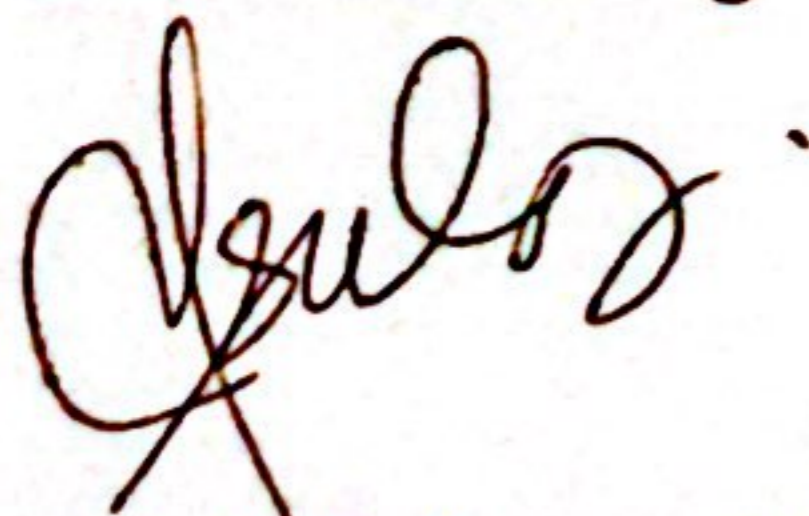
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Wiwik Sulistyowati, ST., MT)
209365

Sidoarjo, (17 - Mei - 2024)
Mahasiswa



(Rahadian Trisna Kusuma)
201020700067

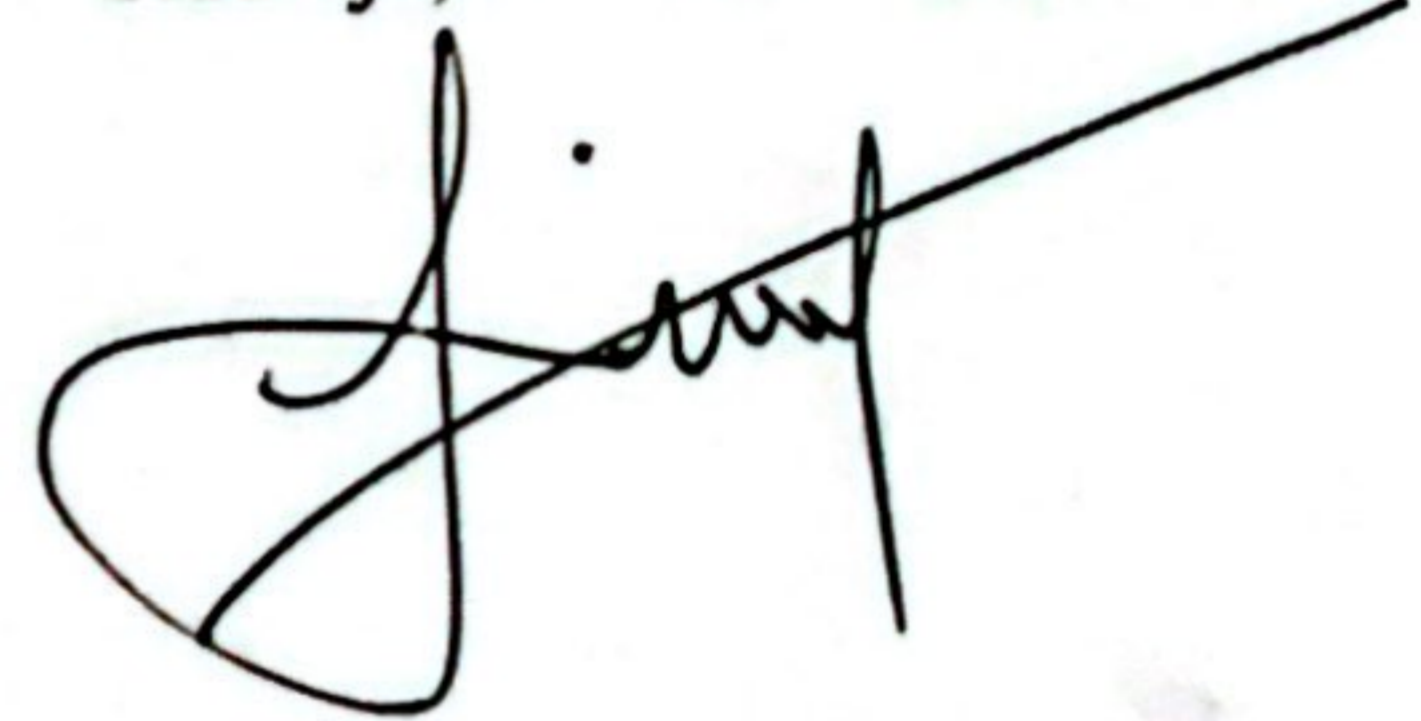
*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Analisis Pengendalian Kualitas pada Produk Gula Kristal Putih Menggunakan Metode Statistical Processing Control dan Seventools di PT. XYZ”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 17 - Mei - 2024



Rahadian Trisna Kusuma

201020700067