



Efforts to Improve Sweet Potato Quality Through the Six Sigma and Root Cause Analysis (RCA)
Upaya Peningkatan Kualitas Ubi Melalui Six Sigma dan RCA

Ahmad Ramadhani
221020700070

Dosen Pembimbing
Inggit Marodiyah, ST., MT.

Dosen Penguji
Ir. Boy Isma Putra, ST., MM.
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Upaya Peningkatan Kualitas Ubi Melalui Six Sigma dan RCA
Nama Mahasiswa : Ahmad Ramadhani
NIM : 221020700070

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Inggit Marodiyah, ST., MT.

Dosen Penguji 1
Ir. Boy Isma Putra, ST., MM.

Dosen Penguji 2
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.

Ketua Program Studi
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.
NIP/NIK. 0720048402

Dekan
Ir. Iswanto, ST., M.MT., IPM
NIP/NIK. 0710057702

Diketahui oleh



Tanggal Ujian
Jum'at, 6 Februari 2026

Tanggal Lulus
Jum'at, 6 Februari 2026

DAFTAR ISI

Judul 1

Abstract 1

Abstrak 1

I. Pendahuluan 1

II. Metode 2

III. Hasil dan Pembahasan 4

IV. Kesimpulan 14

Ucapan Terima Kasih 14

Referensi 15

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ahmad Ramadhani
NIM : 221020700070
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Inggit Marodiyah, ST., MT.
NIK/NIP : 0719059001
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Upaya Peningkatan Kualitas Ubi Melalui Six Sigma dan
RCA

Kata Kunci : Ubi , Kecacatan Produk, Pengendalian Kualitas, *Six Sigma, Root Cause Analysis (RCA)*

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



Inggit Marodiyah, ST., MT.
NIP/NIK. 0719059001

Sidoarjo, 6 Februari 2026
Mahasiswa



Ahmad Ramadhani
NIM. 221020700070

*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 "**Upaya Peningkatan Kualitas Ubi Melalui Six Sigma dan RCA**" 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, 6 Februari 2026



Ahmad Ramadhani
221020700070