



**Analysis of an Integrative Approach Using the Six Sigma Method and DMAIC on the Quality of Tablet Medicine Stripping Packaging**

*Analisa Pendekatan Integratif Menggunakan Metode Six Sigma dan DMAIC Pada Kualitas Kemasan Stripping Obat Tablet*

Muhammad Rizal Firmansyah  
201020700107

Dosen Pembimbing  
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

Dosen Penguji  
Boy Isma Putra, ST., MM.  
Tedjo Sukmono, ST., MT.

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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Pendekatan Integratif Menggunakan Metode *Six Sigma* dan  
DMAIC Pada Kualitas Kemasan *Stripping* Obat Tablet  
Nama Mahasiswa : Muhammad Rizal Firmansyah  
NIM : 201020700107

Disetujui oleh,

Dosen Pembimbing  
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

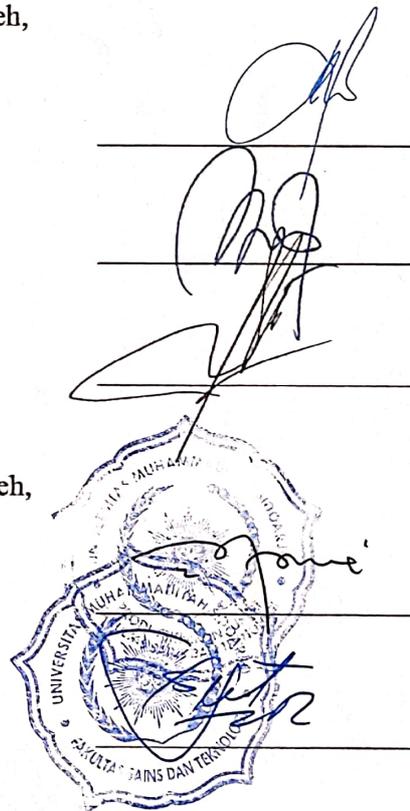
Dosen Penguji 1  
Boy Isma Putra, ST., MM.

Dosen Penguji 2  
Tedjo Sukmono, ST., MT.

Diketahui oleh,

Ketua Program Studi  
Indah Apriliana Sari W., ST., MT.  
NIP/NIK. 20282

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



The image shows three handwritten signatures in blue ink, each placed over a horizontal line. Below these signatures is a large, circular official stamp of Universitas Muhammadiyah Palu. The stamp contains the text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALU' and 'FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI'. There are also two smaller handwritten signatures in blue ink, one above and one below the main stamp, also placed over horizontal lines.

Tanggal Ujian  
(17 Juli 2024)

Tanggal Lulus  
(17 Juli 2024)

## DAFTAR ISI

<b>Judul.....</b>	<b>1</b>
<i>Abstract.....</i>	<b>1</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>1</b>
<b>I. Pendahuluan.....</b>	<b>1</b>
<b>II. Metode.....</b>	<b>2</b>
<b>III. Hasil dan Pembahasan.....</b>	<b>4</b>
<b>IV. Simpulan.....</b>	<b>9</b>
<b>Ucapan Terima Kasih.....</b>	<b>9</b>
<b>Referensi.....</b>	<b>9</b>

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Rizal Firmansyah  
NIM : 201020700107  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.  
NIP/NIK : 201179  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Pendekatan Integratif Menggunakan Metode *Six Sigma* dan DMAIC Pada Kualitas Kemasan *Stripping* Obat Tablet  
Kata Kunci : *Six sigma, fishbone, DMAIC, Stripping*

**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



(Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.)  
NIP/NIK. 201179

Sidoarjo, (17 Juli 2024)  
Mahasiswa



(Muhammad Rizal Firmansyah)  
NIM. 201020700107

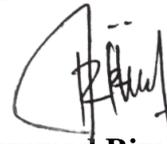
\*Centang salah satu.

**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 “**Analisa Pendekatan Integratif Menggunakan Metode *Six Sigma* dan DMAIC Pada Kualitas Kemasan *Stripping* Obat Tablet**” 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 Juli 2024



**Muhammad Rizal Firmansyah**  
201020700107