

**PENERAPAN 5S PADA DEPARTEMEN  
PRODUKSI DI UKM ZIIDAN WOOD**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana Teknik Industri**



**AGUNG ABRIANTO**

**15 06 08234**

**PROGRAM STUDI DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI**

**DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

**2022**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PENERAPAN 5S PADA DEPARTEMEN PRODUKSI DI UKM ZIIDAN WOOD

yang disusun oleh

Agung Abrianto

150608234

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 27 Juli 2022

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Lenny Halim, S.T., M.Eng.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Lenny Halim, S.T., M.Eng.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: DM. Ratna Tungga D., S.Si., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Dr. Parama Kartika D. SP., S.T., M.T.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 27 Juli 2022

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

## PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agung Abrianto

NPM : 15 06 08234

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir saya dengan judul "PENERAPAN 5S PADA DEPARTEMEN PRODUKSI DI UKM ZIIDAN WOOD" merupakan hasil penelitian saya pada Tahun Akademik 2021/2022 yang bersifat orisinal dan tidak mengandung plagiasi dari karya mana pun.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku termasuk untuk dicabut gelar Sarjana yang telah diberikan oleh Universitas Atma Jaya Yogyakarta kepada saya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 27 July 2022

Yang menyatakan,



Agung Abrianto

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “PENERAPAN 5S PADA DEPARTEMEN PRODUKSI DI UKM ZIIDAN WOOD” dengan baik. Penyusunan tugas akhir ini digunakan untuk melengkapi syarat dalam memperoleh gelar sarjana di Fakultas Teknik Industri, Departemen Teknik Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulisan laporan tugas akhir merupakan wadah bagi penulis untuk belajar secara langsung mengenai permasalahan yang mungkin terjadi pada dunia industri. Aplikasi ilmu yang telah dipelajari dalam bangku kuliah merupakan aspek utama yang dilakukan selama penelitian tugas akhir tersebut.

Penyusunan tugas akhir ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

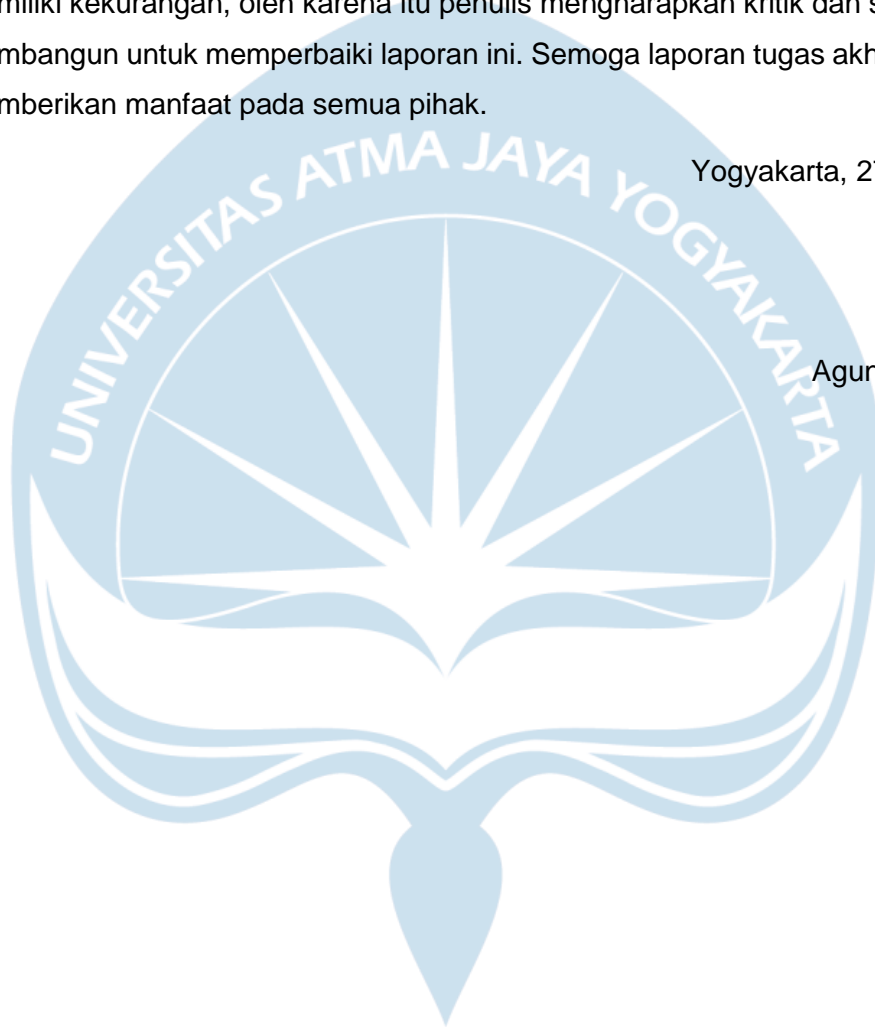
1. Allah SWT yang telah memberi berkat dan karunia serta kesehatan kepada penulis.
2. Ibu Lenny Halim, S.T., M.Eng selaku dosen pembimbing tugas akhir yang selalu sabar saat membimbing dan selalu memberikan saran serta motivasi kepada penulis.
3. Bapak Hery Susanto dan Ibu Hartini selaku orang tua penulis yang selalu memberi doa dan semangat kepada penulis.
4. Bapak Sugeng dan Ibu Marmi selaku orang tua asuh penulis yang tiada henti memberikan doa serta dukungan.
5. Almarhum Opa dan Oma yang sudah memberikan dukungan moral dan materil kepada penulis.
6. Dwiyani Septianingrum yang dengan sabar dan tidak pernah berhenti memberikan dukungan, doa, dan motivasi kepada penulis.
7. Bapak Yusuf Findy selalu pemilik UKM Ziidan Wood Craft serta stakeholders yang sudah mengizinkan dan membantu selama penelitian berlangsung.
8. Stevanus Alvin Anang Putranto yang bersedia memberikan masukan selama melaksanakan penelitian tugas akhir.

9. Ji-soo Kim, Jennie Kim, Roséanne Park, dan Lalisa Manoban, atau BLACKPINK, yang sudah menemani penulis selama penulisan laporan tugas akhir.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan, semangat, dan doa.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan tugas akhir ini masih banyak memiliki kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk memperbaiki laporan ini. Semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat pada semua pihak.

Yogyakarta, 27 Juli 2022

Agung Abrianto



## DAFTAR ISI

BAB	JUDUL	HAL
	Halaman Judul	i
	Halaman Pengesahan	ii
	Pernyataan Originalitas	iii
	Kata Pengantar	iv
	Daftar Isi	vi
1	Pendahuluan	1
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Perumusan Masalah	2
	1.3 Tujuan Penelitian	2
	1.4 Batasan Masalah	2
2	Tinjauan Pustaka Dan Landasan Teori	4
	2.1 Tinjauan Pustaka	4
	2.2 Landasan Teori	6
	2.2.1 Metode Six Sigma (DMAIC)	6
	2.2.2 Definisi 5S	7
3	Metodologi Penelitian	9
	3.1 Rancangan Penelitian	9
	3.1.1 Objek Penelitian	9
	3.1.2 Checklist Audit Sheet	10
	3.1.3 Alat Penelitian	10
	3.2. Tahapan Penelitian	10

3.2.1	Studi Lapangan	11
3.2.2	Identifikasi Masalah	11
3.2.3	Studi Literatur	12
3.2.4	Perumusan Masalah	12
3.2.5	Tujuan Penelitian	12
3.2.6	Batasan Masalah	12
3.2.7	Pengumpulan Data Sebelum Implementasi 5S	13
3.2.8	Perhitungan Waktu Proses Produksi	13
3.2.9	Penarikan Kesimpulan dan Saran	13
3.2.10	Implementasi 5S	13
4	Profil Singkat Perusahaan Dan Analisa	14
4.1	Profil Singkat Perusahaan	14
4.2	Analisis Penyebab	15
4.3	Pemilihan Solusi	16
4.4	Pemilihan Metode Perbaikan	17
5	Data	19
5.1	Data Karyawan Dan Jam Kerja	19
5.2	Data Material, Mesin, Dan Alat Pembuatan Pigura 3D	19
5.3	Proses Produksi	20
5.4	Data Dan Waktu Produksi	21
5.5	Peta Aliran Proses	27
5.6	Data Komplain Pelanggan	28
5.7	<i>Checklist Audit Sheet</i>	29
6	Analisis Data dan Pembahasan	53

6.1	Analisis Penyebab	53
6.2	Usulan Perbaikan	55
6.3	Implementasi 5S	59
6.3.1	Aktivitas Seiri / Short / Ringkas	59
6.3.2	Aktivitas Seiton / Set In Order / Rapi	61
6.3.3	Aktivitas Seiso / Shine / Resik	63
6.3.4	Aktivitas Seiketsu / Standardize / Rawat	64
6.3.5	Aktivitas Shitsuke / Sustain / Rajin	64
6.4	Waktu Produksi Setelah Perbaikan	65
6.5	Uji Data	69
6.5.1	Uji Kecukupan Data	69
6.5.2	Uji Keseragaman Data	71
7	Kesimpulan Dan Saran	75
7.1	Kesimpulan	75
7.2	Saran	75
	Daftar Pustaka	76