

**ANALISIS LAJU PRODUKTIVITAS MESIN JAHIT *TYPICAL* PADA  
PROSES PRODUKSI *UPPER* SEPATU MAYORET**

**SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

**ABDULLOH ACHMAD DANIAL**

**NIM:5.15.04.07.0.001**



**UNIVERSITAS ISLAM MAJAPAHIT (UNIM)**

**FAKULTAS TEKNIK**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**

**2019**

**ANALISIS LAJU PRODUKTIVITAS MESIN JAHIT TYPICAL PADA PROSES PRODUKSI  
UPPER SEPATU MAYORET**

**SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan**

**Memperoleh Gelar Sarjana (S-1)**

**Teknik Mesin**

**Nama : ABDULLOH ACHMAD DANIAL**

**NIM : 5.15.04.07.0.001**

**UNIVERSITAS ISLAM MAJAPAHIT (UNIM)**

**FAKULTAS TEKNIK**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**

**2019**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi/Tugas Akhir dengan Judul

ANALISIS LAJU PRODUKTIVITAS MESIN JAHIT TYPICAL PADA PROSES  
PRODUKSI UPPER SEPATU MAYORET

Oleh :

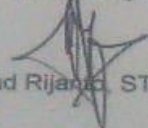
Nama : ABDULLOH ACHMAD DANIAL

NIM : 5.15.04.07.0.001

Telah Disetujui untuk Diuji

Mojokerto, 25 juli 2019

Pembimbing I



Achmad Rijanto, ST., MT.

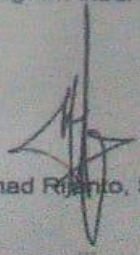
Pembimbing II



Lutfia Puspa Indah Arum, ST., M.MT.

Mengetahui/ menyetujui

Ketua program studi teknik mesin



Achmad Rijanto, ST., MT



PERSETUJUAN PENGUJI

Skripsi/Tugas Akhir dengan Judul

ANALISIS LAJU PRODUKTIVITAS MESIN JAHIT TYPICAL PADA PROSES  
PRODUKSI UPPER SEPATU MAYORET

Oleh :

Nama : ABDULLOH ACHMAD DANIAL

NIM : 5.15.04.07.0.001

Telah diuji DI Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 28 juli 2019

Susunan Dewan Penguji

1. Achmad Rijanto, ST., MT

NIDN: 0703057001

Ketua

2. Dicki Nizar Zulfika, S.ST. MT

NIDN:0704039104

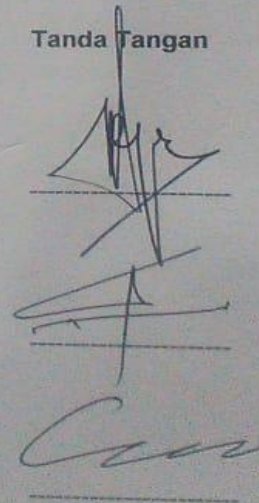
Sekretaris

3. Lutfni Hakim, S.pd., MT

NIDN:0724088703

Penguji

Tanda Tangan



PENGESAHAN

ANALISIS LAJU PRODUKTIVITAS MESIN JAHIT TYPICAL PADA PROSES  
PRODUKSI UPPER SEPATU MAYORET

SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : ABDULLOH ACHMAD DANIAL

NIM : 5.15.04.07.0.001

Telah Dipertahankan Dewan Penguji  
Dan Dinyatakan Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Mesin  
Pada tanggal : 28 juli 2019

Ditetapkan di : Mojokerto  
Tanggal : 28 juli 2019

Yang Menetapkan  
Dekan Fakultas Teknik





## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : ABDULLOH ACHMAD DANIAL  
NIM : 5.15.04.07.0.001  
Program Studi/Fakultas/Universitas : Teknik Mesin  
Judul/Tugas Akhir/Skripsi : Analisis Laju Produktivitas Mesin  
Jahit Typical Pada Proses Produksi  
Upper Sepatu Mayoret

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi/Tugas Akhir yang saya buat dengan judul sebagaimana diatas adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar dan bebas dari unsur plagiarism sesuai UU RI No 1 Tahun 2010 tentang pencegahan dan penganggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Mojokerto, 28 juli 2019

Penulis,



**ABDULLOH ACHMAD DANIAL**

**5.15.04.07.0.001**

## **RIWAYAT HIDUP**

Abdulloh Achmad Danial, penulis skripsi/tugas akhir dengan judul “Analisis Laju Produktivitas Mesin Jahit Typical Pada Proses Produksi Upper Sepatu Mayoret” ini lahir di Mojokerto pada tanggal 5 Nopember 1995, merupakan putra kedua dari 8 bersaudara dari pasangan Bapak Aditya Chandra Goenantara dan Ibu Yuli Choirini.

Pendidikan formal penulis dimulai dari MI MUHAMMADYAH GELEG (tahun 2008), kemudian melanjutkan ke SMP GELEG SWASTA kab. Mojokerto (tahun 2010). Selanjutnya melanjutkan ke SMK RADEN PATAH KOTA MOJOKERTO (tahun 2013).

Setelah lulus SMK, pada tahun 2013 bekerja di Pabrik Kayu (PANCA WANA) di krian sidoarjo. 3 bulan bekerja, penulis melamardi pabrik kertas (TJIWI KIMIA). Setelah 3 bulan bekerja, penulis bekerja di home industri (UD. WARDANA) pada tahun 2014 sampai sekarang.

Pada tahun 2015 penulis juga mendaftar sebagai mahasiswa Universitas Islam Mojopahit (UNIM) dengan mengambil jurusan Teknik Mesin hingga saat ini sudah menjalani semester ke-8.





## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Abdulloh Achmad Danial

NIM : 5.15.04.07.0.001

Prodi/Fakultas/Universitas : Teknik/ Mesin/ Universitas Islam Majapahit

Menyatakan, memberi izin kepada Universitas Islam Majapahit (UNIM) untuk menyimpan, mengalih-media/memformat, merawat, dan mempublikasikan karya ilmiah yang saya susun berupa skripsi/tugas akhir, baik berupa cetak maupun digital, untuk kepentingan pendidikan pengajaran, penelitian, dan pengabdian masyarakat.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sungguh-sungguh dan tanpa ada paksaan.

Mojokerto, 28 juli 2019

Yang Menyatakan,

**ABDULLOH ACHMAD DANIAL**

**5.15.04.07.0.001**

## ABSTRAK

**Danial, Abdulloh, Achmad. 2019.** *Analisis Laju Produktivitas Mesin Jahit Typical Pada Proses Produksi Upper Sepatu Mayoret.* **Skripsi/tugas akhir, Program studi teknik mesin, Fakultas Teknik, Universitas Islam Majapahit (UNIM).**

**Pembimbing I** : Achmad Rijanto, ST., MT.

**Pembimbing II** : Lutfia Puspa Indah Arum, ST., M.MT.

Revolusi dibidang industri telah berkembang pesat untuk memenuhi segala kebutuhan produk konsumen. Salah satu pendukungnya melibatkan mesin-mesin canggih seperti, *cutting, skiving, stitching, emboss logo*. Pada proses produksi di *home industri* terdapat berbagai jenis aktifitas, terutama proses produksi upper sepatu mayoret. UD. WARDANA adalah salah satu perusahaan home industri di bidang persepatuan, khususnya sepatu mayoret. Perusahaan ini baru saja memperbarui teknologinya, terutama dalam memperbarui mesin jahitnya, yang sebelumnya menggunakan mesin jahit klasik/ *trdisional* ke mesin jahit *high speed*. jika sebelumnya menggunakan mesin jahit klasik/ *tradisional* dan hasil produksi sepatunya tidak terlau banyak, namun setelah menggunakan mesin jahit *high speed* sejak awal tahun 2016, jumlah produksi sepatu mayoret semakin meningkat, dan permintaan dari konsumen semakin bertambah. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui berapa lama waktu yang diperlukan untuk memproduksi upper sepatu mayoret. Dan hasil dari penelitian adalah untuk mengetahui laju mesin jahit *high speed*.

**Kata Kunci** : produktivitas, mesin jahit, *high speed*

## KATA PENGANTAR

Segala Puji Bagi Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan pembuatan laporan Proposal Skripsi yang dilaksanakan di UD.

WARDANA MOJOKERTO

Terima kasih kami haturkan kepada dosen pembimbing dan rekan-rekan, yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini.

kami menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari para pembaca sangat penulis harapkan.

Akhir kata penulis berharap agar laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca umumnya, khususnya untuk pengembangan pemerhati pendidikan.

Mojokerto, 28 juli 2019

Penyusun



## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
RIWAYAT HIDUP .....	vii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	ix
ABSTRAK.....	x
KATA PENGANTAR .....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xv
BAB I .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Batasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Manfaat penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Sistematika Penulisan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KAJIAN PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Pengertian Mesin Jahit <i>high speed (flat bed)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Menjalankan Mesin Jahit.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Pemeriksaan Pada Jarum dan Roda Penjepit Mesin Jahit.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Penggulungan benang/mengisi spul .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Menghidupkan Mesin Jahit .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
METODE PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Jenis Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3.2	Lokasi Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Sasaran penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4	Tahap-tahap Rancangan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.1	Desain Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.2	Instrumen penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.3	Metode Pengujian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.4	Prosedur Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5	Teknik Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2	Deskripsi Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3	Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENUTUP.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1	Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2	Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3. 1 Mesin jahit typical GC6150M .....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 3. 2 Diagram alir tahap-tahap penelitian ..**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 3. 3 *stopwach*.....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 3. 4 mesin jahit *high speed*.....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4. 1 *upper* sepatu mayoret bahan kain ....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4. 2 kelengkapan bagian-bagian mesin jahit *Typical***Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4. 3 poli dinamo diameter 80 mm .....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4. 4 pegas pengatur *speed*.....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4. 5 pedal dan besi pengait pada motor/dinamo**Error! Bookmark not defined.**



## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi mesin typical GC6150M .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 1 Pengujian pertama .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 2 Percobaan pengujian ke-2.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 3 Percobaan pengujian ke-3.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>