

**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 Dlsetujui untuk Diuji

Mojokerto, 25 juli 2019

Pembimbing I

Achmad Rijanto, ST., MT.

Pembimbing II

Lutfia Puspita 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

Tanda Tangan

1. Achmad Rijanto, ST ., MT

NIDN: 0703057001

Ketua

2. Dicki Nizar Zulfika, S,ST . MT

NIDN:0704039104

Sekretaris

3. Lutfhi Hakim, S.pd ., MT

NIDN:0724088703

Penguji

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

M. Adik Rudiyanto, ST., MT

NIDN: 0717027402

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 GEDEG (tahun 2008), kemudian melanjutkan ke SMP GEDEG 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 melamar di 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/ *trdisional* 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	iii
PENGESAHAN	vi
RIWAYAT HIDUP	viii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	viii
ABSTRAK.....	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
KAJIAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Pengertian Mesin Jahit <i>high speed (flat bed)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3 Menjalankan Mesin Jahit.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Pemeriksaan Pada Jarum dan Roda Penjepit Mesin Jahit.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Penggulungan benang/mengisi spul.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Menghidupkan Mesin Jahit	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.

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

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.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Pengujian pertama	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Percobaan pengujian ke-2	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Percobaan pengujian ke-3	Error! Bookmark not defined.