

**PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS PENGOLAHAN PASCA  
PANEN KOPI ROBUSTA DENGAN METODE MANUAL DAN  
OTOMASI**

**Skripsi**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana**

**Ekonomi (S1)**

**Pada Program Studi Manajemen**

**Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta**



**Disusun Oleh:**

**Dekky Prasetyatama**

**NPM: 14 03 21256**

**Fakultas Ekonomi**

**Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

**Yogyakarta**

**2018**

**Skripsi**

**PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS PENGOLAHAN PASCA  
PANEN KOPI ROBUSTA DENGAN METODE MANUAL DAN  
OTOMASI**

**Disusun Oleh:**

**Dekky Prasetyatama**

**NPM: 14 03 21256**

**Telah dibaca dan disetujui oleh:**

**Pembimbing Utama**



**Gabriella Hanny Kusuma, SE., M.Sc.**

**10 Desember 2018**

**Skripsi**

**PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS PENGOLAHAN PASCA PANEN  
KOPI ROBUSTA DENGAN METODE MANUAL DAN OTOMASI**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh**

**Dekky Prasetyatama**

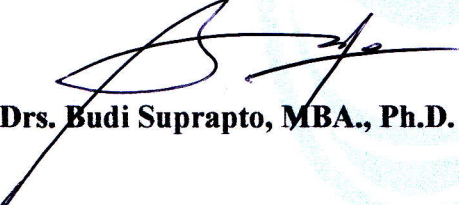
**NPM: 14 03 21256**

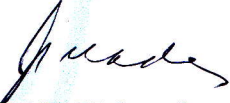
**Telah dipertahankan di depan panitia penguji pada tanggal 10 Desember  
2018 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk mencapai derajat  
Sarjana Ekonomi (S1) pada Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta**


**SUSUNAN PANITIA PENGUJI**

**Ketua Panitia Penguji**

**Anggota Panitia Penguji**

  
**Drs. Budi Suprpto, MBA., Ph.D.**

  
**Drs. P. Didit Krisnadewara, MM**

  
**Gabriela Hanny Kusuma. SE., M.Se.**

**Yogyakarta, 10 Desember 2018**

**Dekan Fakultas Ekonomi**

**Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

  
**Drs. Budi Suprpto, MBA., Ph.D.**  




## **PERNYATAAN**

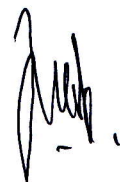
Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

### **PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS PENGOLAHAN PASCA PANEN KOPI ROBUSTA DENGAN METODE MANUAL DAN OTOMASI**

benar-benar hasil karya saya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan baik langsung maupun tak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini dalam catatan perut dan daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 10 Desember 2018

Yang Menyatakan



Dekky Prasetyatama

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik dan lancar dari awal sampai akhir.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (S1) pada Program Studi Manajemen Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Judul yang penulis ajukan adalah

**"PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS PENGOLAHAN PASCA PANEN KOPI ROBUSTA DENGAN METODE MANUAL DAN OTOMASI"**.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tak terlepas dari berbagai bantuan, bimbingan, arahan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus atas segenap rahmat dan penyertaan hingga saat ini.
2. Keluarga Penulis, Bapak, Ibu, Darren. Terimakasih telah mendukung, mendoakan dan memberi semangat.
3. Gabriella Hanny Kusuma, SE., M.Sc. selaku dosen pembimbing dalam penyelesaian skripsi ini yang telah memberi bantuan, petunjuk, dan arahan dalam penyusunan skripsi.
4. Seluruh dosen dan staff Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

6. Teman seperjuangan Budi dan Brian yang telah memberi doa, dan dukungan.
7. Pihak-pihak lain yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan segala kritik maupun saran yang ada dapat diterima dengan senang hati demi perbaikan penelitian serupa yang akan datang. Semoga skripsi ini mampu memberikan manfaat bagi penelitian selanjutnya dan bagi semua orang yang membaca.

Yogyakarta, 12 November 2018



Dekky Prasetyatama

## Motto

"Tidak ada yang mustahil bagi Tuhan,  
segala sesuatu bisa dijadikan-Nya.

Bahkan hal yang tidak dapat dicapai oleh  
akal sehat manusia sekalipun"

"Bukan karena kehebatan dan kekuatan kita.  
melainkan karena kebaikan Tuhan, kita menjadi  
mampu dan kuat"

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR DIAGRAM .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
ABSTRAK .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah .....	7
1.4 Tujuan Penelitian .....	7
1.5 Manfaat Penelitian .....	7
1.6 Sistematika Penulisan .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>10</b>
2.1 Produktivitas .....	10
2.1.1 Konsep Produksi dan Produktivitas.....	10
2.1.2 Pengertian Produktivitas .....	11



2.1.3 Pengukuran Produktivitas .....	12
2.1.4 Fungsi Produktivitas .....	15
2.1.5 Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas .....	17
2.2 Otomasi, Manual, dan Produktivitas .....	18
2.2.1 Otomasi .....	20
2.2.2 Manual .....	21
2.3 Pengolahan Pasca Panen Kopi Robusta .....	23
2.3.1 Pemetikan Buah .....	23
2.3.2 Pemecahan Buah .....	24
2.3.3 Pengeringan Buah .....	24
2.3.4 Pemisahan kulit dan Buah .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	30
3.2 Objek Penelitian .....	30
3.3 Jenis Data .....	30
3.4 Teknik Pengumpulan Data .....	31
3.5 Metode Sampling .....	32
3.6 Metode Pengukuran Data .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
4.1 Pengumpulan Data.....	42
4.1.1 Profil Perkebunan .....	42
4.1.2 Pengumpulan data .....	42
4.2 Perhitungan Produktivitas .....	61
4.2.1 Penghitungan Produktivitas Metode Otomasi .....	61
4.3 Penghitungan Annova .....	63
4.4 Analisis Diagram .....	64
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>69</b>
5.1. Kesimpulan .....	69
5.1.1 Metode Pengolahan Pasca Panen .....	69
5.1.2 Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas .....	70
5.1.3 Produktivitas Otomasi dan Manual .....	71

5.2. Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>

### DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Panen Metode Otomasi Tahun 2014.....	43
Tabel4.1.1 Data Keuangan Metode Otomasi 2014.....	43
Tabel 4.2 Data Panen Metode Otomasi Tahun 2015.....	45
Tabel4.2.1 Data Keuangan Metode Otomasi 2015.....	45
Tabel 4.3 Data Panen Metode Otomasi Tahun 2016.....	47
Tabel4.3.1 Data Keuangan Metode Otomasi 2016.....	47
Tabel 4.4 Data Panen Metode Otomasi Tahun 2017.....	49
Tabel4.4.1 Data Keuangan Metode Otomasi 2017.....	49
Tabel 4.5 Data Panen Metode Otomasi Tahun 2018.....	50
Tabel4.5.1 Data Keuangan Metode Otomasi 2018.....	51
Tabel 4.6 Data Panen Metode Manual Tahun 2014.....	53
Tabel4.6.1 Data Keuangan Metode Manual 2014.....	53
Tabel 4.7 Data Panen Metode Manual Tahun 2015.....	54
Tabel4.7.1 Data Keuangan Metode Manual 2015.....	55
Tabel 4.8 Data Panen Metode Manual Tahun 2016.....	56
Tabel4.8.1 Data Keuangan Metode Manual 2016.....	56
Tabel 4.9 Data Panen Metode Manual Tahun 2017.....	58
Tabel4.9.1 Data Keuangan Metode Manual 2017.....	58
Tabel 4.10 Data Panen Metode Manual Tahun 2018.....	59
Tabel4.10.1 Data Keuangan Metode Manual 2018.....	60
Tabel 4.11 Tabel Hasil Anova .....	63

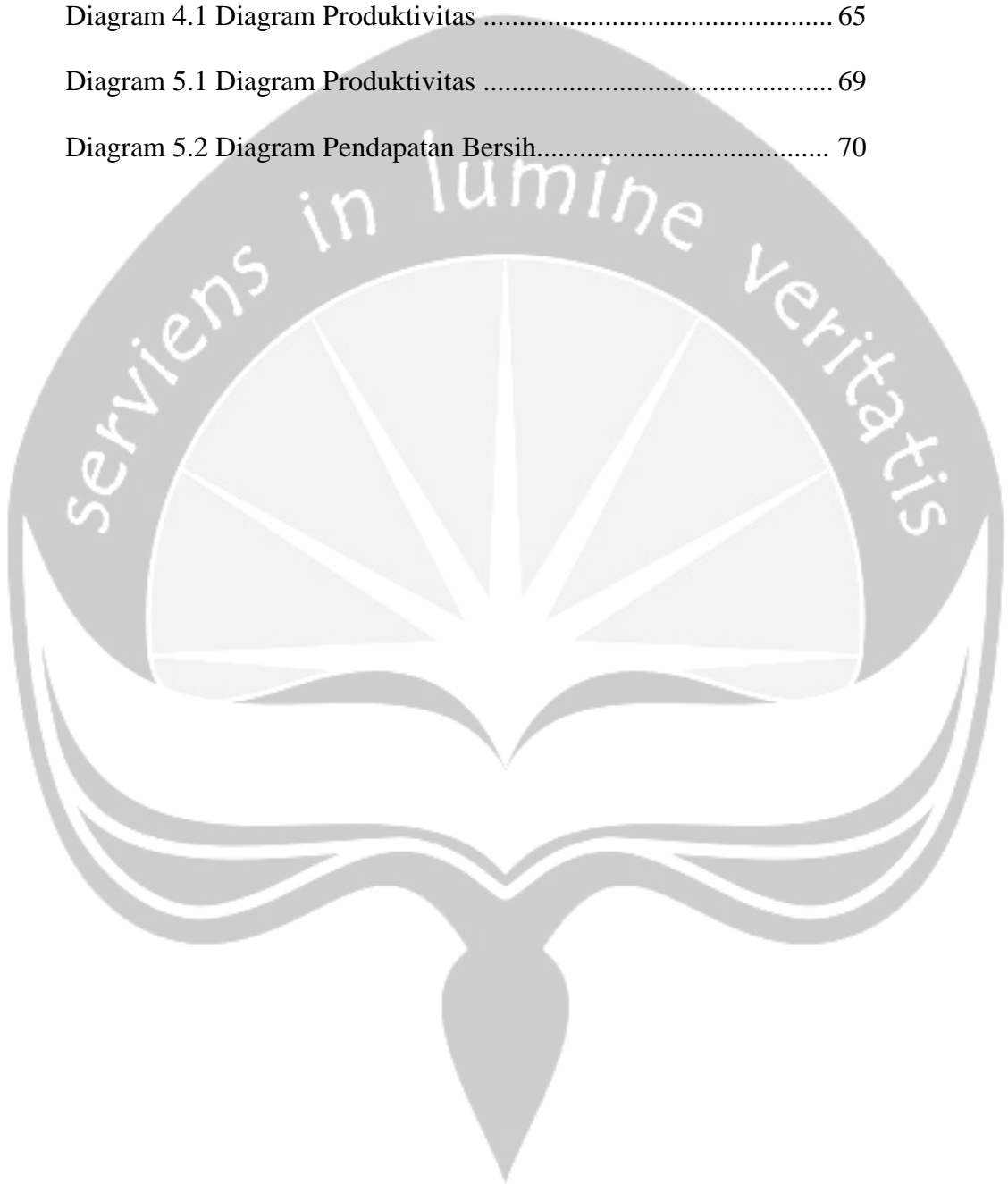
Tabel 4.12 Tabel Produktivitas ..... 65

### DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1 Diagram Produktivitas ..... 65

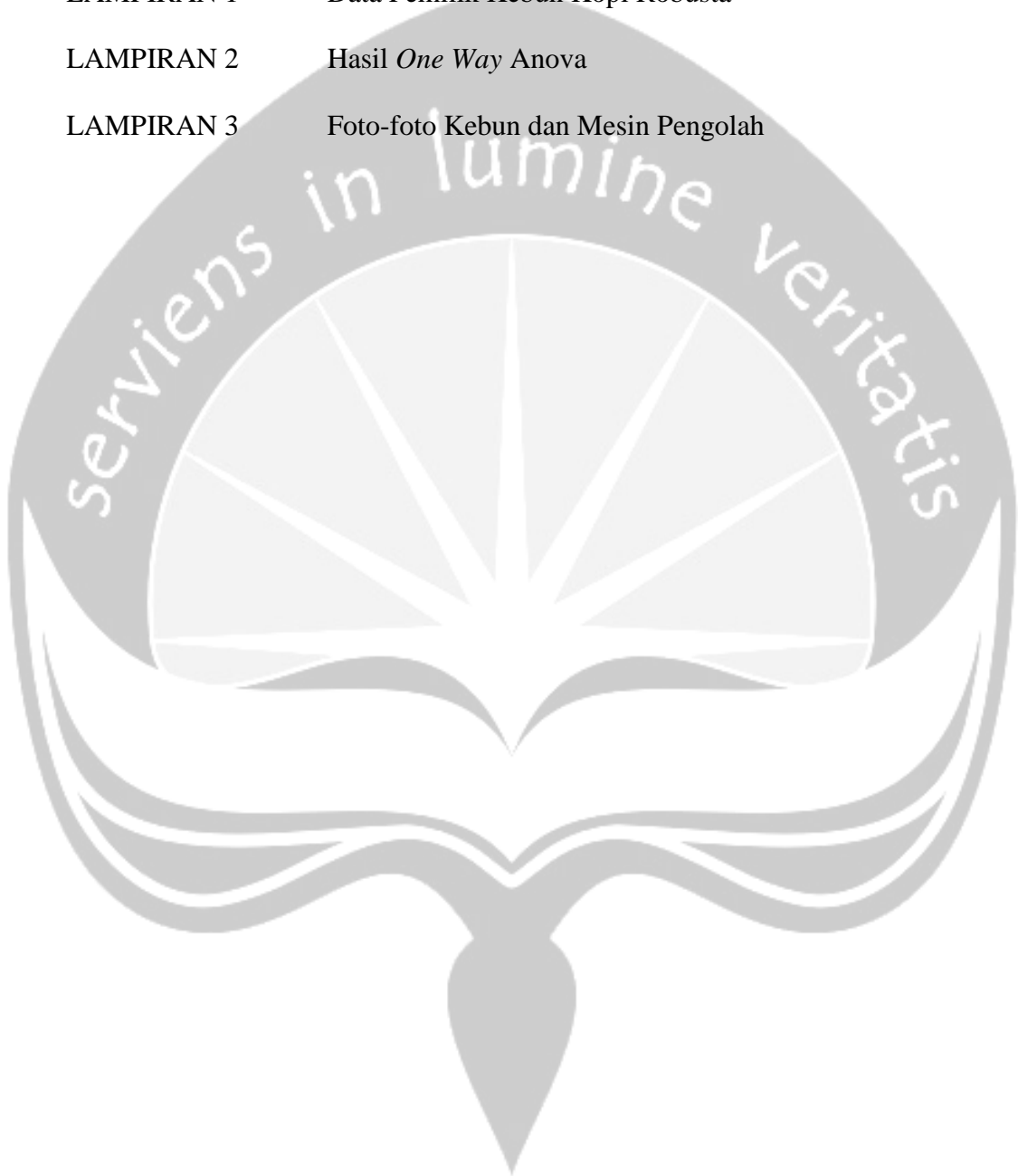
Diagram 5.1 Diagram Produktivitas ..... 69

Diagram 5.2 Diagram Pendapatan Bersih..... 70



## DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN 1      Data Pemilik Kebun Kopi Robusta  
LAMPIRAN 2      Hasil *One Way* Anova  
LAMPIRAN 3      Foto-foto Kebun dan Mesin Pengolah





**PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS PENGOLAHAN PASCA  
PANEN KOPI ROBUSTA DENGAN METODE MANUAL DAN  
OTOMASI**

**Disusun oleh:**

**Dekky Prasetyatama**

**NPM: 140321256**

**Pembimbing**

**Gabriella Hanny Kusuma, SE., M.Sc.**

**Abstrak**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji tingkat produktivitas metode pengolahan pasca panen kopi robusta antara metode manual dan otomasi. Penelitian dilakukan untuk melihat metode yang memiliki tingkat produktivitas lebih tinggi. Lokasi penelitian berada di dua perkebunan rakyat kopi robusta di Temanggung tepatnya di Banyu Urip, Getas Kaloran Temanggung dan di Porot, Getas, Kaloran, Temanggung. Data produktivitas 5 tahun dari masing masing kebun akan dianalisis dengan *One Way Anova* untuk melihat signifikansi perbedaan produktivitas antara kedua metode.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengolahan pasca panen kopi robusta dengan metode Otomasi memiliki tingkat produktivitas yang lebih tinggi secara signifikan selama 5 tahun dibandingkan metode manual.

