



## LAPORAN AKHIR KAJIAN PENGEMBANGAN BISNIS

### PENGEMBANGAN TEKNOLOGI *SPRINKLER* OTOMATIS PADA PERUSAHAAN RHEMA FLORA KABUPATEN CIANJUR

AFIF ALVIE NOOR



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI MANAJEMEN AGRIBISNIS  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir “Pengembangan Teknologi *Sprinkler* Otomatis pada Perusahaan Rhema Flora Kabupaten Cianjur” adalah karya tulis saya dengan bimbingan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir pada laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2020



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Afif Alvie Noor  
NIM 13J217377

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## RINGKASAN

AFIF ALVIE NOOR. Pengembangan Teknologi *Sprinkler* Otomatis pada Perusahaan Rhema Flora Kabupaten Cianjur. *Development of Automatic Sprinkler Technology at Rhema Flora Company Cianjur City*. Dibimbing Oleh TINTIN SARIANTI.

Perusahaan Rhema Flora merupakan usahatani perorangan yang bergerak dalam budidaya bunga mawar potong. Lokasi perusahaan ini terletak di Jalan Pasir Sarongge, Desa Ciputri, Kecamatan Pacet, Kabupaten Cianjur. Lokasi tersebut berada di kaki Gunung Cibodas yang mempunyai suhu rata-rata sekitar 22°C dengan rata-rata curah hujan sekitar 3.600 mm/tahun. Kesesuaian kondisi alam ini mendukung untuk melakukan budidaya bunga mawar. Perusahaan ini menghasilkan bunga mawar rata-rata sebanyak 21 ribu buket bunga pertahun.

Permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan yaitu penggunaan *sprinkler* yang tidak termanajemen dengan baik sehingga pemeliharaan tanaman antar *greenhouse* menjadi tidak sama (tidak *equal*). Tetapi hal tersebut dapat diatasi dengan peluang yang ada yaitu otomatisasi pada kegiatan pemeliharaan berupa teknologi *sprinkler* otomatis.

Ide pengembangan bisnis berupa teknologi *sprinkler* otomatis pada perusahaan Rhema Flora ini dirumuskan dalam strategi SWOT, yaitu mengombinasikan antara *Weakness* dengan *Opportunity* (W-O). Metode yang digunakan dalam kajian pengembangan bisnis ini adalah analisis Studi Kelayakan Bisnis, yang terdiri dari aspek non finansial dan aspek finansial. Berdasarkan rencana non finansial pada pengembangan teknologi *sprinkler* otomatis, pengembangan bisnis ini layak untuk dijalankan. Rencana non finansial ini terdiri dari aspek pasar, aspek produksi, aspek organisasi dan manajemen, dan aspek kolaborasi.

Berdasarkan rencana finansial pada pengembangan teknologi *sprinkler* otomatis, menunjukkan bahwa pengembangan bisnis ini layak. Dilihat dari hasil perhitungan proyeksi laba, Sebelum pengembangan bisnis ini perusahaan mendapat penerimaan sebesar Rp932.875.000,00 pertahunnya dengan laba bersih sebesar Rp329.766.573,00. Sedangkan setelah pengembangan bisnis ini perusahaan mendapat penerimaan sebesar Rp979.518.750,00, dengan laba bersih sebesar Rp377.868.604,00. Adapun R/C *Ratio* yang sebelum pengembangan bisnis yaitu sebesar 1.55 dan setelah pengembangan bisnis sebesar 1.63. Dapat disimpulkan bahwa ide pengembangan bisnis ini layak dan menguntungkan untuk perusahaan sehingga dapat menambah pendapatan perusahaan.

Kata kunci: bunga mawar, teknologi *sprinkler* otomatis, SWOT.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University



# PENGEMBANGAN TEKNOLOGI *SPRINKLER* OTOMATIS PADA PERUSAHAAN RHEMA FLORA KABUPATEN CIANJUR

**AFIF ALVIE NOOR**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Manajemen Agribisnis

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN AGRIBISNIS  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir : Febriantina Dewi, S.E., M.M., M.Sc.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Judul Laporan Akhir : Pengembangan Teknologi Sprinkler Otomatis pada  
Perusahaan Rhema Flora Kabupaten Cianjur  
Nama : Afif Alvie Noor  
NIM : J3J217377

Disetujui oleh  
Pembimbing

Pembimbing

: Tintin Sariwati, S.P., M.M.



*Ans*  
**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Anita Ristianingrum, M.Si.  
NIP. 196710241993022000

*Anita Ristianingrum*

Dekan

: Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.  
NIP. 196106181986091001



*Arief Darjanto*

Tanggal Ujian: 18 Agustus 2020

Tanggal Lulus: 10 September 2020