

PERENCANAAN APLIKASI PEMBENAH TANAH UNTUK PENINGKATAN PRODUKSI TOMAT CERI DI LUMBUNG HIRUP KABUPATEN BANDUNG

GHASSAN HAUZANNUL AZMI



**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Perencanaan Aplikasi Pembenah Tanah untuk Peningkatan Produksi Tomat Ceri di Lumbung Hirup Kabupaten Bandung” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

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

Bogor, Juli 2026

Ghassan Hauzannul Azmi
J0410221041

ABSTRAK

GHASSAN HAUZANNUL AZMI. Perencanaan Aplikasi Pembenah Tanah untuk Peningkatan Produksi Tomat Ceri di Lumbung Hirup Kabupaten Bandung. Dibimbing oleh MUH FATUROKHMAN.

Lumbung Hirup merupakan perusahaan hortikultura yang membudidayakan tomat ceri, namun produktivitas yang dihasilkan belum mampu memenuhi permintaan pasar secara optimal. Penelitian ini bertujuan menyusun perencanaan penggunaan pembenah tanah, menganalisis model bisnis menggunakan *business model canvas* (BMC), serta menganalisis kelayakan finansial setelah penerapan pembenah tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan pembenah tanah berupa kombinasi dolomit, kompos, dan asam humat serta optimalisasi pemanfaatan lahan diharapkan mampu meningkatkan produktivitas tomat ceri. Penerapan strategi tersebut juga memberikan dampak positif terhadap model bisnis perusahaan serta meningkatkan total pendapatan usaha dari Rp7.869.900 menjadi Rp35.026.910. Nilai R/C *ratio* mengalami kenaikan dari 1,35 menjadi 2,41, nilai B/C *ratio* meningkat dari 0,35 menjadi 1,41.

Kata kunci: analisis usahatani, *business model canvas*, pembenah tanah, produktivitas, tomat ceri

ABSTRACT

GHASSAN HAUZANNUL AZMI. Soil Conditioner Application Planning for Increasing Cherry Tomato Production at Lumbung Hirup Bandung Regency. Supervised by MUH FATUROKHMAN.

Lumbung Hirup is a horticulture company that cultivates cherry tomatoes, but the productivity achieved hasn't been able to fully meet market demand. This study aims to plan the use of soil conditioners, analyze the business model using the business model canvas (BMC), and assess financial feasibility after applying soil conditioners. The results show that applying soil conditioners in the form of a combination of dolomite, compost, and humic acid, along with optimizing land use, is expected to boost cherry tomato productivity. Implementing this strategy also positively impacts the company's business model and increases total business revenue from IDR 7.869.900 to IDR 35.026.910. The R/C ratio rose from 1,35 to 2,41, and the B/C ratio increased from 0,35 to 1,41.

Keywords: business model canvas, cherry tomato, farming analysis, productivity, soil conditioner



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

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
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 IPB.

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

PERENCANAAN APLIKASI PEMBENAH TANAH UNTUK PENINGKATAN PRODUKSI TOMAT CERI DI LUMBUNG HIRUP KABUPATEN BANDUNG

GHASSAN HAUZANNUL AZMI

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Manajemen Agribisnis

**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Proyek Akhir : Perencanaan Aplikasi Pembenah Tanah untuk Peningkatan Produksi Tomat Ceri di Lumbung Hirup Kabupaten Bandung

Nama : Ghassan Hauzannul Azmi
NIM : J0410221041

Disetujui oleh

Pembimbing:
Muh Faturakhman, S.Pt., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si.
NPI. 201811198309142016

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian: 17 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2025 sampai bulan Januari 2026 ini ialah dengan judul “Perencanaan Peningkatan Produksi Tomat Ceri Melalui Pembenah Tanah pada Lumbung Hirup”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada orang tua penulis serta adik kandung penulis yang selalu memberikan dukungan, doa dan kasih sayang yang tiada hentinya kepada penulis selama proyek akhir ini.

Terima kasih penulis ucapkan kepada dosen pembimbing, Muh. Faturokhman, S.Pt., M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing.

Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Bagus Putra Permadi S.P. selaku pemilik dan seluruh tenaga kerja di Lumbung Hirup yang telah memberikan izin untuk melakukan magang industri, memberikan bantuan selama pelaksanaan penelitian lapang dan arahan selama kegiatan magang industri berlangsung.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada sahabat-sahabat penulis “SANSHACUR” Aca, Nupa, Jalika, Nadia, Jani, Adan, Dapi, Jey, Galih, Opang, Syauqi. Kalian adalah rumah yang dibangun dengan penuh kehangatan.

Terima kasih kepada pemilik NIM J0410221354 yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan penulisan proyek akhir ini. Terakhir ucapan terima kasih kepada diri sendiri yang telah bertahan dan berjuang sampai saat ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Ghassan Hauzannul Azmi



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pembena tanah (<i>soil conditioner</i>)	4
2.2 Tomat ceri (<i>Solanum lycopersicum var. cerasiforme</i>)	5
2.3 <i>Business Mode Canvas</i>	5
2.4 Analisis Usahatani	6
2.5 Penelitian Terdahulu	6
2.6 Kerangka Pemikiran	8
III METODE	10
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	10
3.2 Teknik Pengumpulan Data	10
3.3 Metode Analisis Data	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	14
4.2 BMC Sebelum pengembangan	21
4.3 Menyusun Penggunaan Pembena Tanah	29
4.4 Analisis <i>Business Model Canvas</i> setelah pengembangan	35
4.5 Analisis Parsial Usahatani	42
V SIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Simpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	52
RIWAYAT HIDUP	56



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

DAFTAR TABEL

1	Konsumsi sayuran semusim (ton) di Indonesia tahun 2020-2024	1
2	Ketersediaan dan Permintaan (kg) Tomat Ceri (April-Agustus 2025)	2
3	Penelitian terdahulu	6
4	Bangunan pada Lumbung Hirup	15
5	Peralatan pada Lumbung Hirup	16
6	Sumber daya fisik Lumbung hirup	22
7	Beberapa contoh pembenah tanah sintetik dan alami	31
8	Kandungan pada pembenah tanah rekomendasi	32
9	Perbandingan pembenah tanah	34
10	Rencana aplikasi pembenah tanah	34
11	Sumber daya fisik Lumbung Hirup	37
12	Biaya sebelum dan setelah perlakuan di Lumbung Hirup	43
13	Penerimaan sebelum perlakuan di Lumbung Hirup	44
14	Total produksi sebelum dan setelah perlakuan pembenah tanah	44
15	Penerimaan setelah perlakuan pembenah tanah	45
16	Keuntungan di Lumbung Hirup	46
17	R/C <i>ratio</i> budidaya tomat ceri di Lumbung Hirup	46
18	B/C <i>ratio</i> budidaya tomat ceri di Lumbung Hirup	47

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Pemikiran	9
2	Lokasi penelitian	10
3	<i>Business Model Canvas</i>	12
4	Struktur organisasi	14
5	Persiapan lahan	24
6	Kegiatan persemaian tomat ceri	25
7	Kegiatan penanaman tomat ceri	25
8	Kegiatan pemeliharaan tomat ceri	26
9	Kegiatan panen tomat ceri	27
10	Kegiatan sortasi tomat ceri	27
11	BMC Sebelum Pengembangan	29
12	<i>Business Model Canvas</i> Lumbung Hirup	42

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Biaya variabel sebelum perlakuan	53
2	Lampiran 2 Biaya tetap di Lumbung Hirup	53
3	Lampiran 3 Uji pH tanah	53
4	Lampiran 4 Penjadwalan aplikasi pembenah tanah	54
5	Lampiran 5 Kegiatan penelitian	55