

TUGAS AKHIR

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN IDENTIFIKASI DAN PENGENDALIAN HAMA PERKEBUNAN MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* DAN *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT* DI DINAS PERKEBUNAN PROVINSI SUMATERA SELATAN



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika**

OLEH :

**DINA WAFIAH
062140833002**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN IDENTIFIKASI DAN
PENGENDALIAN HAMA PERKEBUNAN MENGGUNAKAN METODE
WEIGHTED PRODUCT DAN RAPID APPLICATION DEVELOPMENT DI
DINAS PERKEBUNAN SUMATERA SELATAN**



OLEH:

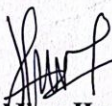
**DINA WAFIAH
062140833002**

Palembang, 30 Juli 2025

**Disetujui oleh,
Pembimbing I**

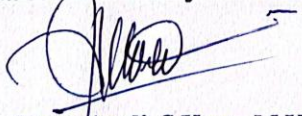

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si
NIP. 197306032008012008

Pembimbing II


Nurul Ima Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199005182023212023

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

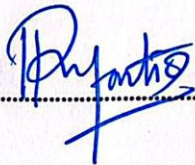
**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN IDENTIFIKASI DAN
PENGENDALIAN HAMA PERKEBUNAN MENGGUNAKAN METODE
WEIGHTED PRODUCT DAN RAPID APPLICATION DEVELOPMENT DI
DINAS PERKEBUNAN SUMATERA SELATAN**

Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan Tugas
Akhir pada hari Sabtu, tanggal 19 bulan Juli 2025

Ketua Penguji

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si
NIP. 197306032008012008

Tanda Tangan


.....

Anggota Penguji

Robinson, S.Kom., M.Kom
NIP. 197503172002121003


.....

Denny Alfian, S.Kom., M.Kom
NIP. 198812022019031009


.....

Ade Sukma Wati, M.Kom.
NIP. 199501222023212032


.....

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**


Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dina wafiah
NPM : 062140833002
Program Studi : D4 Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul **"Sistem Pendukung Keputusan Identifikasi Dan Pengendalian Hama Perkebunan Menggunakan Metode Weighted Product Dan Rapid Application Development Di Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Selatan"** ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis di sitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila di kemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 30 Juli 2025



NIM. 062140833002

Mengetahui,

Pembimbing I,

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP. 197306032008012008

Pembimbing II

Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom, M. Kom.
NIP. 199005182023212023



Motto dan Persembahan

“ Jika kamu tidak berani memulai sesuatu, maka kamu tidak akan pernah tau hasil dari usahamu , jangan bandingkan prosesmu dengan orang lain karena ibarat Pohon kamu perlu waktu untuk bertumbuh.”

(GoresanAya_)

“Apa yang tidak kamu ubah berarti itu pilihanmu, berhenti mengeluh mulailah bertindak. Karena diam tidak mengubah keadaan, kalau mau perubahan kamu sendiri yang harus bergerak, bukan hanya berharap dan mengeluh”

(@Evergreendaily)

Penulis Persembahkan Kepada:

- ❖ **Orang tua dan keluarga tercinta**
- ❖ **Almamater Politeknik Negeri
Sriwijaya**
- ❖ **Dosen Pembimbing I dan Dosen
Pembimbing II**
- ❖ **Kepala Dinas serta seluruh jajaran di
Dinas Perkebunan Provinsi
Sumatera Selatan**
- ❖ **Teman-teman seangkatan 8 MIO**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Identifikasi Dan Pengendalian Hama Perkebunan Menggunakan Metode *Weighted Product* Dan *Rapid Application Development* Di Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Selatan”** ini dengan tepat waktu tanpa ada halangan yang berarti.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si., Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T., IPM selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah

memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

10. Ibu Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.
11. Seluruh Dosen dan Tenaga Administrasi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
12. Bapak Ir. Agus Darwa, M.si. selaku Kepala Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Selatan yang telah memberikan izin atas penelitian ini.
13. Sayap Kananku Ibu Deli Rohaya, Ibu yang hebat luar biasa yang telah memberikan banyak pelajaran dalam hidup, terima kasih sudah melahirkan, berjuang mati-matian agar putri kecimu ini bisa mendapatkan kehidupan yang lebih layak. Tolong hidup lebih lama, izinkan aku membawa banyak kebahagiaan setelah ini, izinkan aku mengobati semua luka yang Ibu simpan selama ini, tetaplah mendekap tubuhku sampai kelak ada dekapan lain yang mampu menyamai dekapanmu.
14. Sayap Kiriku Bapak Kamriadi, Ayah yang lembut dan penyayang sebagai penguat sekaligus penasihat, terimakasih telah memberikan banyak cinta dan berjuang sekuat tenaga agar putri kecilmu ini bisa mendapat gelar sarjana. Tolong hidup lebih lama, izinkan aku membawa banyak kebahagiaan setelah ini, izinkan aku mengukir dan mewujudkan impian Abi yang gugur selama ini. tetap genggam tanganku sampai kelak ada uluran tangan yang tepat untuk menggantikan genggamannya kasihmu
15. Kepada diriku sendiri, Dina Wafiah. Yang biasa ku panggil “Aya” hanya aku yang tau sudah seberusaha apa kamu bisa hidup sampai hari ini. Terimakasih sudah bertahan, mungkin kita memang belum menjadi Miliyarder atau seseorang yang penting di muka publik, bahkan kita belum bisa memberikan kebahagiaan secara materi pada kedua orang tua kita. Tapi percayalah suatu hari nanti apa yang mustahil menurutmu hari ini adalah sesuatu yang pasti akan kamu capai suatu hari nanti. *spirit for myself*
16. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terkhusus untuk Kelas 8 MIO.

17. Serta semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan baik cara penulisan dan penyampaian, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan untuk di masa yang akan datang, dan semoga Allah SWT memberikan balasan yang baik kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Aamiin.

Saya berharap semoga laporan ini dapat berguna dan bermanfaat serta dapat memberikan masukan pikiran dalam pembelajaran.

Palembang, 12 Juli 2025

Hormat Saya,

Dina Wafiah

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong modernisasi berbagai sektor, termasuk perkebunan. Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Selatan melalui UPTD Balai Proteksi Tanaman Perkebunan (BPTP) masih menggunakan metode manual dalam pelaporan dan pengendalian hama serta penyakit tanaman, yang menyebabkan keterlambatan dan ketidakefisienan dalam pengambilan keputusan. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis web untuk identifikasi dan pengendalian hama menggunakan metode *Weighted Product (WP)* serta pendekatan *Rapid Application Development (RAD)*. Sistem dirancang agar dapat mengelola data secara terstruktur, melakukan perhitungan berdasarkan bobot kriteria, serta memberikan rekomendasi pengendalian secara cepat dan tepat. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu mempercepat proses pencatatan, analisis, dan pengambilan keputusan. Komoditas karet menjadi prioritas utama pengendalian berdasarkan hasil pemeringkatan metode WP. Sistem ini terbukti meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengendalian hama di sektor perkebunan Sumatera Selatan.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Weighted Product*, RAD, Hama Perkebunan, Dinas Perkebunan.

ABSTRACT

The advancement of information technology has driven modernization across various sectors, including agriculture. The Plantation Office of South Sumatra Province, through the UPTD Plantation Plant Protection Center (BPTP), still relies on manual methods for reporting and controlling plant pests and diseases. This results in delays and inefficiencies in decision-making. This study aims to design and develop a web-based Decision Support System (DSS) for pest identification and control using the Weighted Product (WP) method and the Rapid Application Development (RAD) approach. The system is designed to manage data in a structured manner, perform calculations based on weighted criteria, and provide fast and accurate control recommendations. Implementation results show that the system facilitates the process of recording, analysis, and decision-making. Rubber is identified as the top priority for pest control based on the WP ranking results. This system has proven to enhance the effectiveness and efficiency of pest control in the plantation sector of South Sumatra.

Keywords: *Decision Support System, Weighted Product, RAD, Plantation Pests, Plantation Office.*

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
PENGESAHAN PEMBIMBING	i
PENGESAHAN PENGUJI	i
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	i
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori	5
2.1.1 Sistem.....	5
2.1.2 Sistem Pendukung Keputusan	5
2.1.3 Hama dan Penyakit	6
2.1.4 Website	7
2.1.5 Sistem Pendukung Keputusan Identifikasi dan pengendalian Hama perkebunan Menggunakan Metode <i>Weighted Product</i> dan <i>rapid application Development</i> di Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Selatan.....	8
2.1.6 Metode <i>Weighted Product</i>	8
2.1.7 <i>Data Flow Diagram</i>	8
2.1.8 <i>Blockcart</i>	10
2.1.9 <i>Flowcart</i>	12
2.1.10 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14
2.1.11 Kamus Data	15
2.2 <i>State of The Art</i>	16

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahapan Penelitian	19
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.3 Metode Pengumpulan Data	21
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Pemecahan Masalah.....	22
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem	22

3.4.2 Metode Pemecahan Masalah	22
3.5 Analisis Data/Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
3.5.1 <i>Flowcart</i> Yang Berjalan.....	31
3.5.2 <i>Flowcart</i> Yang Diusulkan.....	32
3.6 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras &Perangkat Lunak	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perencanaan (Requirement <i>Planing</i>).....	35
4.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	35
4.1.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	35
4.1.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	36
4.2 Perancangan (User <i>Design</i>)	36
4.2.1 Diagram Konteks	36
4.2.2 Data Flowdiagram Level 1	38
4.2.3 <i>Flowchart</i>	40
4.2.3.1 <i>Flowchart</i> Admin.....	40
4.2.3.2 <i>Flowchart</i> Petugas	42
4.2.3.3 <i>Flowcart</i> Kadis	44
4.2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	45
4.2.5 Tabel Data	46
4.2.6 Kamus Data	50
4.3 Rancangan Halaman Aplikasi	53
4.3.1 Rancangan Halaman Admin	54
4.3.1.1 Rancangan Halaman Dashboard Admin	54
4.3.1.2 Rancangan Halaman Data Luas Lahan	54
4.3.1.3 Rancangan Halaman Data Kerusakan Lahan.....	55
4.3.1.4 Rancangan Halaman Data Kriteria	55
4.3.1.5 Rancangan Halaman Data Hama	56
4.3.1.6 Rancangan Halaman Sampel Weighted Product	56
4.3.1.7 Rancangan Halaman Rekapitulasi Kerusakan Lahan	57
4.3.1.8 Rancangan Halaman Rekapitulasi WP	57
4.3.1.9 Rancangan Halaman User	58
4.3.2 Rancangan Halaman Petugas.....	58
4.3.2.1 Rancangan Halaman Dasboard Petugas.....	58
4.3.2.2 Rancangan Halaman Data Luas Lahan	59
4.3.2.3 Rancangan Halaman Data Kerusakan Lahan.....	59
4.3.2.4 Rancangan Halaman Rekapitulasi Kerusakan Lahan	60
4.3.2.5 Rancangan Halaman Rekapitulasi WP	60
4.3.3 Rancangan Halaman Kadis	61
4.3.3.1 Rancangan Halaman Dasboard Kadis.....	61
4.3.3.2 Rancangan Halaman Rekapitulasi Kerusakan Lahan	61
4.3.3.3 Rancangan Halaman Rekapitulasi WP	62
4.4 Pembangunan Aplikasi (<i>Construction</i>)	62
4.4.1 Tampilan Halaman Awal	62
4.4.2 Tampilan Halaman Admin.....	63
4.4.2.1 Tampilan Halaman Dasboard Admin	63
4.4.2.2 Tampilan Halaman Data Luas Lahan.....	63
4.4.2.3 Tampilan Halaman Data Kerusakan Lahan	64

4.4.2.4 Tampilan Halaman Data Kriteria	64
4.4.2.5 Tampilan Halaman Data Hama	65
4.4.2.6 Tampilan Halaman Sampel <i>Weigthed Product</i>	65
4.4.2.7 Tampilan Halaman Rekapitulasi Kerusakan Lahan	66
4.4.2.8 Tampilan Halaman Rekapitulasi <i>Weighted Product</i>	66
4.4.2.9 Tampilan Halaman Data <i>User</i>	67
4.4.3 Tampilan Halaman Petugas	67
4.4.3.1 Tampilan Halaman Dashboard Petugas	67
4.4.3.2 Tampilan Halaman Data Luas Lahan	68
4.4.3.3 Tampilan Halaman Data Kerusakan Lahan	68
4.4.3.4 Tampilan Halaman Rekapitulasi Kerusakan Lahan	69
4.4.3.5 Tampilan Halaman Rekapitulasi <i>Weighted Product</i>	69
4.4.4 Tampilan Halaman Kadis	70
4.4.4.1 Tampilan Halaman Dashboard Kadis	70
4.4.4.2 Tampilan Halaman Rekapitulasi Kerusakan Lahan	70
4.4.4.3 Tampilan Halaman Rekapitulasi <i>Weighted Product</i>	71
4.5 Pengujian (<i>Cutover</i>)	71
4.5.1 Pengujian	71
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian	72
4.5.3 Pembahasan Hasil dan Pengujian	74
4.5.4 Pemeliharaan Sistem	74

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	75

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	19
Gambar 3.2 Tahapan Pengembangan Sistem.....	22
Gambar 3.3 Flowchart yang berjalan	31
Gambar 3.4 Flowchart yang diusulkan	33
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	37
Gambar 4.2 Data Flow Diagram Level 1	39
Gambar 4.3 Flowchart Admin	41
Gambar 4.4 Flowchart Petugas	43
Gambar 4.5 Flowchart Kadis	44
Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram.....	45
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Login	53
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Dashboard Admin	54
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Data Luas Lahan	54
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Data Kerusakan Lahan	55
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Data Kriteria	55
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Data Hama	56
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Hama Sampel <i>Weighted Product</i>	56
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Rekapitulasi Kerusakan Lahan.....	57
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Rekapitulasi WP.....	57
Gambar 4.16 Rancangan Halaman User	58
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Dashboard Petugas.....	58
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Data Luas Lahan	59
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Data Kerusakan Lahan	69
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Rekapitulasi Kerusakan Lahan.....	60
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Rekapitulasi WP.....	60
Gambar 4.22 Rancangan Dashboard Kadis	61
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Rekapitulasi Kerusakan Lahan	61
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Rekapitulasi WP.....	62
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Awal	62
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	63
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Data Luas Lahan.....	63
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Data Kerusakan Lahan	64
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Data Kriteria	64
Gambar 4.30 Tampilan Data Hama	65
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Sampel <i>Weighted Product</i>	65
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Rekapitulasi Kerusakan Lahan	66
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Rekapitulasi <i>Weighted Product</i>	66
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Data User	67
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Dashboard Petugas	67
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Luas Lahan	68
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Data Luas Kerusakan Lahan.....	68
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Rekapitulasi Kerusakan Lahan	69
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Rekapitulasi <i>Weighted Product</i>	70
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Dashboard Kadis	70
Gambar 4.41 Rekapitulasi Halaman Kerusakan Lahan	70

Gambar 4.42 Tampilan Halaman Rekapitulasi <i>Weighted Product</i>	71
---	----

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol DFD	9
Tabel 2.1 Simbol-Simbol Blockchart.....	10
Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart.....	12
Tabel 2.1 Simbol-Simbol ERD	14
Tabel 2.1 Simbol-Simbol Kamus Data	15
Tabel 3.1 Data Perkebunan Tahun 2024.....	24
Tabel 3.2 Tabel Kriteria	26
Tabel 3.3 Atribut Kriteria.....	26
Tabel 3.4 Bobot data luas lahan	27
Tabel 3.5 Bobot Data Luas Serangan.....	27
Tabel 3.6 Bobot Luas Pengendalian	27
Tabel 3.7 Bobot Pekerja.....	27
Tabel 3.8 Alternatif	28
Tabel 3.9 Nilai dari setiap Alternatif pada setiap kriteria	28
Tabel 3.10 Perkalian alternatif terhadap bobot kriteria.....	28
Tabel 3.11 Nilai Vektor S	29
Tabel 3.12 Nilai Vektor V.....	30
Tabel 3.13 Hasil Ranking.....	30
Tabel 4.1 Data Alternatif.....	46
Tabel 4.2 Data Kriteria.....	47
Tabel 4.3 Data Sub Kriteria	47
Tabel 4.4 Data Nilai Kriteria WP.....	47
Tabel 4.5 Data Nilai W	48
Tabel 4.6 Data Nilai S dan V	48
Tabel 4.7 Data Nilai Sampel	48
Tabel 4.8 Data Nilai User.....	49
Tabel 4.9 Data Luas Lahan	49
Tabel 4.10 Data Nilai S dan V	50
Tabel 4.11 Data Kerusakan	50
Tabel 4.12 Rencana Pengujian.....	72
Tabel 4.13 Kasus dan Hasil Pengujian.....	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Kesepakatan Bimbingan
Lampiran 2	Lembar Pengajuan Judul Tugas Akhir
Lampiran 3	Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir
Lampiran 4	Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi/Industri
Lampiran 5	Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi/Industri
Lampiran 8	Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi/Industri
Lampiran 9	Lembar Bimbingan Tugas Akhir
Lampiran 10	Lembar Rekomendasi Sidang Tugas Akhir
Lampiran 11	Rekapitulasi Revisi Tugas Akhir dan Revisi Per Dosen
Lampiran 12	Lembar Link Listing Kode
Lampiran 13	Hasil cek turnitin
Lampiran 14	Dokumentasi