

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *SUPPORT VECTOR REGRESSION* (SVR)
PADA APLIKASI WEB *MOBILE*
UNTUK MEMPEREDIKSI HASIL PANEN KELAPA SAWIT
DI PT DAYA SEMESTA AGRO PERSADA (DSAP)**



TUGAS AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma IV
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**ASMAK'UL IRFAN
062140833000**

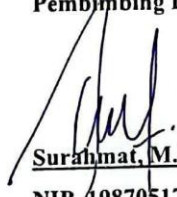
**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
TAHUN 2025**

LEMBAR PERSETUJUAN
IMPLEMENTASI ALGORITMA *SUPPORT VECTOR REGRESSION* (SVR)
PADA APLIKASI WEB *MOBILE*
UNTUK MEMPEREDIKSI HASIL PANEN KELAPA SAWIT
DI PT DAYA SEMESTA AGRO PERSADA (DSAP)



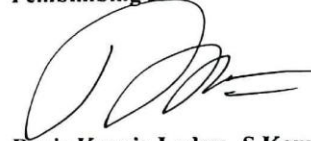
OLEH:
ASMAK'UL IRFAN
062140833000

Disetujui oleh,
Pembimbing I


Surahmat, M.Kom.
NIP. 198705172022031008

Palembang, 30 Juli 2025

Pembimbing II


Ravie Kurnia Laday, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198811272024211020

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *SUPPORT VECTOR REGRESSION* (SVR)
PADA APLIKASI WEB *MOBILE*
UNTUK MEMPEREDIKSI HASIL PANEN KELAPA SAWIT
DI PT DAYA SEMESTA AGRO PERSADA (DSAP)**

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

Ketua Penguji

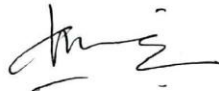
Tanda Tangan

Maivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197407052002121014



Anggota Penguji

Devi Sartika, S.Kom., M.AB.
NIP. 197710112001122002



Ahmad Zarkasih, M.Kom.
NIP. 198911072024211001



Surahmat, M.Kom
NIP. 198705172022031008



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



Sony Oktariandi, 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 : Asmak'ul Irfan
NPM : 062140833000
Program Studi : D4 Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "Implementasi Algoritma Support Vector Regression (SVR) Pada Aplikasi Web Mobile Untuk Memprediksi Hasil Panen Kelapa Sawit di PT Daya Semesta Agro Persada (DSAP)" 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



Asmak'ul Irfan
NIM. 062140833000

Mengetahui,

Pembimbing I

Surahmat, M.Kom.
NIP. 198705172022031008

Pembimbing II

Ravie Kurnia Laday, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198811272024211020



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT yang telah memberikan berbagai bentuk petunjuk dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Implementasi Algoritma *Support Vector Regression* (SVR) Pada Aplikasi Web Mobile Untuk Memprediksi Hasil Panen Kelapa Sawit di PT Daya Semeta Agro Persada (DSAP)” dengan tepat waktu.

Tugas akhir ini disusun berdasarkan apa yang penulis lakukan selama penelitian di perusahaan PT Daya Semesta Agro Persada, desa Sidomulyo, Kecamatan Air Kumbang, Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan.

Tugas akhir ini dibuat untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan Pendidikan Diploma IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada semua pihak yang telah mendukung dan berkontribusi dalam penyusunan tugas akhir ini, terutama kepada:

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

9. Bapak Surahmat, M.Kom. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan kepada saya dalam penyusunan Tugas Akhir.
10. Bapak Ravie Kurnia Laday, S.Kom, M.Kom. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan kepada saya dalam penyusunan Tugas Akhir.
11. Semua Dosen dan Staff Administrasi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Bapak Johatman T Purba, dan seluruh staff di PT Daya Semesta Agro Persada (DSAP), terima kasih telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian Tugas Akhir saya di perusahaan tersebut.
13. Kedua orang tua penulis, Almarhum Bapak Firmansyah, dan Ibu Sri Astuti. Yang sangat penulis sayangi dan juga sangat berperan penting dalam penyusunan tugas akhir ini
14. Kakak dan adikku tersayang, Desfi Indriani, Febyola Masyitoh, dan Bintang Nova Sari, serta keluarga besarku tersayang, yang selalu memberikan semangat dan dukungan selama menjalani proses perkuliahan hingga penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
15. Kepada diriku sendiri, Asmak'ul Irfan. Terima kasih yang paling tulus karena telah memilih untuk terus mengusahakan dan bertanggung jawab menyelesaikan apa yang telah dimulai meski sesulit apa pun prosesnya. Tetaplah jadi anak laki-laki yang ingin selalu mencoba dan tak pernah menyerah untuk terus belajar.
16. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terkhusus untuk Kelas 8 MIO. Yang sudah menjadi rumah kedua bagi penulis, terima kasih telah mendengarkan keluh kesah dan memberikan masukan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

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

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

Palembang, 24 Juli 2025

Penulis

ABSTRAK

PT Daya Semesta Agro Persada (DSAP) sebagai perusahaan kelapa sawit menghadapi kesulitan dalam memperkirakan hasil panen dengan tepat karena banyaknya faktor yang mempengaruhi produksi. Metode tradisional yang diterapkan saat ini tidak dapat memanfaatkan data historis dengan optimal, yang berdampak pada efisiensi operasional. Studi ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi *web mobile* yang menerapkan algoritma *Support Vector Regression* (SVR) dalam memprediksi hasil panen dari kelapa sawit. SVR dipilih karena dapat memodelkan hubungan non-linear serta menghindari *overfitting* pada data yang terbatas. Aplikasi ini memudahkan manajer lapangan untuk melakukan estimasi hasil panen secara *real-time* dan mendukung keputusan yang berbasis data. Hasil prediksi yang lebih tepat diharapkan dapat membantu perusahaan mengoptimalkan rantai pasokan, merencanakan operasional, dan memperkuat posisi dalam negosiasi bisnis. Sistem ini dibuat sebagai bagian dari Tugas Akhir guna mendukung digitalisasi di sektor perkebunan.

Kata Kunci: Aplikasi *Web Mobile*, *Support Vector Regression*, Prediksi Hasil Panen, Kelapa Sawit

ABSTRACT

PT Daya Semesta Agro Persada (DSAP) as an oil palm company faces difficulties in estimating crop yields precisely due to the many factors that affect production. The traditional methods applied today cannot optimally utilize historical data, which has an impact on operational efficiency. This study aims to develop a mobile web application that applies the Support Vector Regression (SVR) algorithm in predicting the yield of oil palm. SVR was chosen because it can model non-linear relationships and avoid overfitting on limited data. This application allows field managers to estimate yield in real-time and support data-driven decisions. More precise prediction results are expected to help companies optimize supply chains, plan operations, and strengthen positions in business negotiations. This system was created as part of the Final Project to support digitalization in the plantation sector.

Keywords: *Mobile Web Application, Support Vector Regression, Harvest Yield Prediction, Oil Palm.*

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Irama Hidupku Adalah Kebebasan, Langkahku Adalah Solusi, Senyumku Adalah Kebahagiaan Yang Dihargai”

Laporan Ini Saya Persembahkan Kepada:

1. *Allah SWT Yang Maha Pemberi Pertolongan*
2. *Almarhum Ayahanda Tercinta, Yang Selalu Berada di Hati dan Pikiran Saya. Doa, Semangat, dan Kasih Sayangmu Tak Akan Pernah Pudar, Menjadi Pendorong Tak Kasat Mata di Setiap Langkah Perjalanan Hidup Ini. Semoga Allah Menempatkanmu di Sisi Terbaiknya.*
3. *Ibunda Tercinta, Atas Segala Doa, dan Kasih Sayang, Dukungan Moril dan Materiil Yang Tak Terhingga, Serta Menjadi Inspirasi Terbesar Dalam Hidup Saya. Setiap Tetes Keringat dan Pengorbanan Ibu Adalah Pilar Utama Keberhasilan Ini.*
4. *Kakak & Adik Saya Tersayang Yang Selalu Memberikan Semangat dan Kebersamaan di Setiap Langkah Perjalanan Ini.*
5. *Dosen-Dosen Yang Telah Membimbing Penulis Dalam Bidang Akademik*
6. *Seluruh Bapak/Ibu Dosen Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya. Atas Ilmu Yang Telah Dicurahkan Selamat Masa Perkuliahan.*
7. *Teman-Teman Seperjuangan Saya, Yang Telah Berbagi Tawa, Suka, Duka, dan Saling Mendukung Dalam Menyelesaikan Masa Studi.*
8. *Almamater Kebanggan, Politeknik Negeri Sriwijaya.*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	I
ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR LAMPIRAN	XIV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian Dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Pengertian Aplikasi.....	6
2.1.2 Pengertian <i>Website</i>	6
2.1.3 Pengertian Internet	6
2.1.4 Pengertian <i>Web Mobile</i>	7
2.1.5 Pengertian Prediksi.....	7
2.1.6 Pengertian <i>Support Vector Regression</i>	7
2.1.7 Pengertian Implementasi <i>Support Vector Regression (SVR)</i> pada aplikasi web mobile untuk memprediksi hasil panen kelapa sawit di PT Daya Semesta Agro Persada (DSAP)	7
2.1.8 Pengertian <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	8
2.1.9 Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	8
2.1.10 Pengertian <i>Class Diagram</i>	9

2.1.11 Pengertian <i>Sequence</i> Diagram	11
2.1.12 Pengertian <i>Activity</i> Diagram.....	12
2.1.13 Kamus Data	13
2.2 State Of The Art.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Tahapan Penelitian.....	17
3.2 Waktu Dan Tempat Penelitian	20
3.2.1 Waktu Penelitian.....	20
3.2.2 Tempat Penelitian	20
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	20
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah.....	21
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem	21
3.4.2 Metode Pemecahan Masalah	23
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.5.1 <i>Flwochart</i> Yang Berjalan.....	28
3.5.2 <i>Flowchart</i> yang Diusulkan	29
3.5.3 Spesifikasi Kebutuhan	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Perencanaan Kebutuhan (<i>Requirement Planning</i>).....	32
4.1.1 Analisa Kebutuhan Sistem	32
4.2 Perancangan	33
4.2.1 <i>Use Case</i> Diagram.....	34
4.2.2 <i>Class Diagram</i>	36
4.2.3 <i>Activity Diagram</i>	37
4.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	55
4.3 Tabel Data	78
4.4 Kamus Data	80
4.5 Rancangan Halaman Aplikasi.....	82
4.5.1 Rancangan Halaman <i>Login</i>	82
4.6 Pembangunan Aplikasi	94
4.6.1 Tampilan Halaman Awal	94
4.6.2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	95

4.6.3	Tampilan Halaman Data Kebun	95
4.6.4	Tampilan Halaman Tambah Data Kebun.....	96
4.6.5	Tampilan Halaman Data Pupuk.....	97
4.6.6	Tampilan Halaman Tambah Data Pupuk	97
4.6.7	Tampilan Halaman Data Pemupukan	98
4.6.8	Tampilan Halaman Tambah Data Pemupukan	98
4.6.9	Tampilan Halaman Data Panen	99
4.6.10	Tampilan Halaman Tambah Data Panen.....	99
4.6.11	Tampilan Halaman Prediksi.....	100
4.6.12	Tampilan Halaman Prediksi Hasil Panen Kelapa Sawit.....	100
4.6.13	Tampilan Halaman <i>Role</i>	101
4.6.14	Tampilan Halaman Tambah <i>Role</i>	101
4.6.15	Tampilan Halaman Pengguna Aplikasi.....	102
4.6.16	Tampilan Halaman Tambah Pengguna Aplikasi.....	102
4.6.17	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Manajer	103
4.6.18	Tampilan Halaman <i>Prediction List</i> Manajer.....	103
4.7	Pengujian dan Peralihan	104
4.7.1	Pengujian	104
4.7.2	Kasus dan Hasil Pengujian	104
4.7.3	Pembahasan dan Hasil Pengujian.....	107
4.7.4	Pemeliharaan Sistem	107
BAB V	PENUTUP.....	108
5.1	Kesimpulan	108
5.2	Saran	108
DAFTAR PUSTAKA.....		110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3 1 Tahapan Penelitian	17
Gambar 3 2 Struktur Organisasi PT. Daya Semesta Agro Persada	20
Gambar 3 3 Tahapan Proses RAD	22
Gambar 3 4 Flowchart Yang Berjalan	28
Gambar 3 5 Flowchart Yang Diusulkan	29
Gambar 4 1 Use Case Diagram	34
Gambar 4 2 Class Diagram	36
Gambar 4 3 Activity Diagram Login	37
Gambar 4 4 Activity Diagram Prediksi Hasil Panen Kelapa Sawit	38
Gambar 4 5 Activity Diagram Login Admin	39
Gambar 4 6 Activity Diagram Login User	40
Gambar 4 7 Activity Diagram Login (Manajer)	41
Gambar 4 8 Activity Diagram Dashboard Admin	42
Gambar 4 9 Activity Diagram Kebun Admin	43
Gambar 4 10 Activity Diagram Pupuk Admin	44
Gambar 4 11 Activity Diagram Pemupukan Admin	45
Gambar 4 12 Activity Diagram Panen Admin	46
Gambar 4 13 Activity Diagram Manajemen Role Admin	47
Gambar 4 14 Activity Diagram Pengguna User	48
Gambar 4 15 Activity Diagram Dashboard User	49
Gambar 4 16 Activity Diagram Kebun Mandor	50
Gambar 4 17 Activity Diagram Pemupukan Mandor	51
Gambar 4 18 Activity Diagram Panen Mandor	52
Gambar 4 19 Activity Diagram Dashboard Manajer	53
Gambar 4 20 Activity Diagram Prediksi	54
Gambar 4 21 Activity Diagram Prediksi Hasil Panen Kelapa Sawit	55
Gambar 4 22 Activity Diagram Login Admin	56
Gambar 4 23 Activity Diagram Login Mandor	57
Gambar 4 24 Activity Diagram Login Manajer	58

Gambar 4 25 Sequence Diagram Kebun.....	59
Gambar 4 26 Sequence Diagram Pupuk.....	61
Gambar 4 27 Sequence Diagram Pemupukan.....	63
Gambar 4 28 Sequence Diagram Panen.....	65
Gambar 4 29 Sequence Diagram Role	66
Gambar 4 30 Sequence Diagram User (Pengguna).....	68
Gambar 4 31 Sequence Diagram Prediksi	69
Gambar 4 32 Sequence Diagram Kebunn Mandor	71
Gambar 4 33 Sequence Diagram Pemupukan Mandor.....	73
Gambar 4 34 Sequence Diagram Panen Mandor.....	75
Gambar 4 35 Sequence Diagram Prediksi Mandor	76
Gambar 4 36 <i>Sequence Diagram Prediction List</i> Manajer	77
Gambar 4.37 Rancangan Halaman <i>Login</i>	82
Gambar 4.38 Rancangan Halaman Daftar Akun.....	82
Gambar 4.39 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	83
Gambar 4 40 Rancangan Halaman Data Kebun Admin	83
Gambar 4.41 Rancangan Halaman Tambah Kebun Admin	84
Gambar 4.42 Rancangan Halaman Data Pupuk Admin	84
Gambar 4.43 Rancangan Halaman Tambah Pupuk Admin	85
Gambar 4.44 Rancangan Halaman Pemupukan Admin	85
Gambar 4.45 Rancangan Halaman Tambah Data Pemupukan Admin.....	86
Gambar 4.46 Rancangan Halaman Data Panen Admin.....	86
Gambar 4.47 Rancangan Halaman Data <i>Role</i>	87
Gambar 4.48 Rancangan Halaman Tambah <i>Role</i>	87
Gambar 4.49 Rancangan Halaman <i>User</i>	88
Gambar 4.50 Rancangan Halaman <i>User</i>	88
Gambar 4.51 Rancangan Halaman Daftar Pemupukan <i>User</i>	89
Gambar 4.52 Rancangan Halaman Tambah Data Pemupukan <i>User</i>	89
Gambar 4.53 Rancangan Halaman Data Panen <i>User</i>	90
Gambar 4.54 Rancangan Halaman Tambah Data Panen (<i>User</i>).....	90
Gambar 4.55 Rancangan Halaman Prediksi	91
Gambar 4.56 Rancangan Halaman Prediksi Hasil Panen Kelapa Sawit.....	91

Gambar 4.57 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Manajer	92
Gambar 4.58 Rancangan Halaman <i>Prediction List</i> Manajer	93
Gambar 4.59 Rancangan Halaman Data Panen Manajer	94
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Awal.....	94
Gambar 4.61 Rancangan Halaman Dashboard Admin.....	95
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Data Kebun	95
Gambar 4.63 Tampilan Halaman Tanbah Data Kebun.....	96
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Data Pupuk.....	97
Gambar 4.65 Tampilan Halaman Tambah Data Pupuk.....	97
Gambar 4.66 Tampilan Halaman Data Pemupukan	98
Gambar 4.67 Tampilan Halaman Tambah Data Pemupukan	98
Gambar 4.68 Tampilan Halaman Data Panen	99
Gambar 4.69 Tampilan Halaman Tambah Data Panen	99
Gambar 4.70 Tampilan Halaman Prediksi	100
Gambar 4.71 Tampilan Halaman Prediksi Hasil Panen Kelapa Sawit.....	100
Gambar 4.72 Tampilan Halaman <i>Role</i>	101
Gambar 4.73 Tampilan Halaman Tambah <i>Role</i>	101
Gambar 4.74 Tampilan Halaman Pengguna Aplikasi	102
Gambar 4.75 Tampilan Halaman Tambah Pengguna Aplikasi	102
Gambar 4.76 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Manajer	103
Gambar 4.77 Tampilan Halaman <i>Prediction List</i> Manajer	103
Gambar 4.78 Tampilan Halaman Data Panen Manajer	104

DAFTAR TABEL

TABEL 2. 1 SIMBOL SIMBOL <i>USE CASE</i> DIAGRAM	9
TABEL 2.2 SIMBOL-SIMBOL PADA <i>CLASS DIAGRAM</i>	10
TABEL 2. 2 SIMBOL SIMBOL SEQUENCE DIAGRAM	11
TABEL 2.4 SIMBOL-SIMBOL <i>ACTIVITY</i> DIAGRAM	13
TABEL 2.4 SIMBOL-SIMBOL KAMUS DATA	14
TABEL 4.1 DATA <i>USER</i>	78
TABEL 4.2 DATA KEBUN	79
TABEL 4.3 DATA PUPUK	79
TABEL 4.4 DATA PEMUPUKAN	80
TABEL 4.5 DATA PANEN	80
TABEL 4.6 PENGUJIAN HALAMAN SEMUA <i>USER</i>	105

DFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kesepakatan Bimbingan TA Dosen Pembimbing 1
- Lampiran 2. Kesepakatan Bimbingan TA Dosen Pembimbing 2
- Lampiran 3. Lembar Pengajuan Judul TA Dosen Pembimbing 1
- Lampiran 4. Lembar Pengajuan Judul TA Dosen Pembimbing 2
- Lampiran 5. Lembar Pengesahan Judul TA
- Lampiran 6. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi/Industri
- Lampiran 7. Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi/Industri
- Lampiran 8. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi/Industri
- Lampiran 9. Lembar Bimbingan Ta Dosen 1 hal 1
- Lampiran 10. Lembar Bimbingan Ta Dosen 1 hal 2
- Lampiran 11. Lembar Bimbingan Ta Dosen 2 hal 1
- Lampiran 12. Lembar Bimbingan Ta Dosen 2 hal 2
- Lampiran 13. Lembar Rekomendasi Sidang TA
- Lampiran 14. Rekapitulasi Revisi TA
- Lampiran 15. Rekapitulasi Revisi per dosen, Dosen 1
- Lampiran 16. Rekapitulasi Revisi per dosen, Dosen 2
- Lampiran 17. Rekapitulasi Revisi per dosen, Dosen 3
- Lampiran 18. Rekapitulasi Revisi per dosen, Dosen 4
- Lampiran 19. Lembar Persentase hasil pengecekan plagiasi
- Lampiran 20. Lembar berisikan Link Listing Kode