

TUGAS AKHIR

**IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)
DALAM SISTEM PENENTUAN PRIORITAS PEMELIHARAAN SARANA
BANTU NAVIGASI PELAYARAN BERBASIS *WEBSITE*
PADA DISTRIK NAVIGASI TIPE A KELAS I
PALEMBANG**



**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika**

OLEH:

**MUHAMMAD RIYAN HIDAYAT
062240833183**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN
IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)
DALAM SISTEM PENENTUAN PRIORITAS PEMELIHARAAN SARANA
BANTU NAVIGASI PELAYARAN BERBASIS *WEBSITE*
PADA DISTRIK NAVIGASI TIPE A KELAS I
PALEMBANG



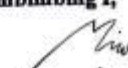
OLEH:

MUHAMMAD RIYAN HIDAYAT
062240833183

Palembang, Juli 2026

Disetujui oleh,

Pembimbing I,


Rika Sadariawati, S.E., M.Si
NIP 197302232002122020

Pembimbing II,


Egga Asoka, S.Si., M.M.Si
NIP 199107292022032009

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)
DALAM SISTEM PENENTUAN PRIORITAS PEMELIHARAAN SARANA
BANTU NAVIGASI PELAYARAN BERBASIS *WEBSITE*
PADA DISTRIK NAVIGASI TIPE A KELAS I
PALEMBANG

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Tugas Akhir
pada hari Selasa, 30 Juni 2026

Ketua penguji

Tanda tangan

Rika Sadariawati, S.E., M.Si
NIP. 197302232002122020


.....

Anggota penguji

Ayu Octarina, S.Pd., M.Pd
NIP. 199010092019092001


.....

Ahmad Ari Gunawan
Sepriansyah, S.Kom, M.Kom
NIP. 197309182006041001


.....

Ebtaria Nadeak, S.Pd., M.Sc.
NIP. 199105292022032009


.....

Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika


Ir. Sony Oktanriandi, S.Kom, M.Kom.
NIP. 197510272008121001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Riyan Hidayat
Nim : 062240833183
Program Studi : Sarjana Terapan Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul "**Implementasi Metode Simple Additive Weighting (SAW) Dalam Sistem Penentuan Prioritas Pemeliharaan Sarana Bantu Navigasi Pelayaran Berbasis Website Pada Distrik Navigasi Tipe A Kelas I Palembang**" ini tidak terdapat bagian 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 disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiasi pada Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik 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.

Ang, Juli 2026

METERAI TEMPEL
SAAGX058840903
Muhammad Riyan Hidayat
NIM 062240833183

Mengetahui,

Pembimbing I


Rika Sadariawati, S.E., M.Si
NIP 197302232002122001

Pembimbing II

Egga Asoka, S.Si., M.M.Si
NIP 199107292022032009



PERNYATAAN AI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, DAN KEMASYARAKATAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
 Jalan Sriwijaya Negeri Bukit Besar - Palembang 30139 Telpun (0711) 353414
 Laman : <http://sribest.ac.id> Fax : info@pnlmat.id

FORM DEKLARASI PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)
DALAM PENYUSUNAN TUGAS AKHIR/LAPORAN AKHIR

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062240833183/Muhammad Riyan Hidayat

Program Studi : Manajemen Informatika

Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode Simple Additive Weighting (SAW) Dalam Penentuan Prioritas Pemeliharaan Sarana Bantu Navigasi Pelayaran Berbasis Website Pada Distrik Navigasi Tipe A Kelas I Palembang

Dosen Pembimbing I : Rika Sadariawati, S.E., M.Si

Dosen Pembimbing II : Egga Asoka, S.Si., M.M.Si.

B. DEKLARASI PENGGUNAAN AI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa dalam proses penyusunan Tugas Akhir/Laporan Akhir ini:

1) Penggunaan Teknologi AI

☐ Tidak menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI).

☐ Menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI), yaitu:

No	Nama Aplikasi/Platform AI	Tujuan Penggunaan
1	ChatGPT (Go)	Membantu untuk penyusunan Tugas Akhir dan Kode Program

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Elicit, Scite.ai, ddb.

2) Ruang Lingkup Penggunaan Ai

AI digunakan untuk membantu kegiatan berikut (dapat memilih lebih dari satu):

☐ Perbaikan tata bahasa dan ejaan.

☐ Penerjemahan bahasa.

☐ Penyusunan kerangka penulisan.

☐ Pencarian referensi ilmiah.

☐ Ringkasan literatur.

☐ Penyusunan kode program.

☐ Debugging atau analisis kode program.

☐ Analisis data.

☐ Visualisasi data.

☐ Pembuatan ilustrasi/gambar.

☐ Lainnya:

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
- Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (assistive tool) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.
- Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telpun (0711) 353414
Laman : <http://pnl.ac.id> Pos El : info@pnl.ac.id

g. Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1	Pencarian referensi dan literatur terkait metode SAW dan Sistem Pendukung Keputusan	Apa itu metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW) dan bagaimana penerapannya dalam Sistem Pendukung Keputusan?	AI memberikan informasi umum mengenai metode SAW dan konsep Sistem Pendukung Keputusan sebagai bahan referensi awal sebelum mencari sumber ilmiah yang lebih relevan.
2	Pemahaman konsep metode SAW	Jelaskan tahapan perhitungan metode SAW beserta contoh perhitungannya	AI memberikan penjelasan mengenai konsep dan tahapan metode SAW yang digunakan sebagai referensi pemahaman, kemudian diperdalam melalui buku dan jurnal ilmiah.
3	Referensi penulisan struktur laporan Tugas Akhir	Apa saja yang biasanya terdapat pada Bab Analisis dan Perancangan?	AI memberikan gambaran umum struktur penulisan yang dijadikan acuan awal, sedangkan isi laporan disusun dan dikembangkan secara mandiri.
4	Referensi sintaks dan struktur kode Laravel serta React	Bagaimana contoh implementasi route menggunakan Laravel dan React?	AI memberikan contoh sintaks dan struktur program sebagai referensi, sedangkan kode program pada sistem dikembangkan dan ditulis secara mandiri sesuai kebutuhan penelitian.
5	Referensi penanganan error pada kode program	Mengapa muncul error pada Laravel dan bagaimana cara mengatasinya?	AI memberikan penjelasan mengenai penyebab error dan alternatif solusi sebagai referensi, sedangkan proses perbaikan dan pengujian dilakukan secara mandiri.

*Lampiran riwayat penggunaan AI dapat disertakan apabila diperlukan oleh dosen pembimbing atau penguji.

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing menyatakan telah mengetahui penggunaan AI sebagaimana dijelaskan dalam formulir ini.

Pembimbing I

Nama: Rika Sadariawati, S.E., M.Si

Pembimbing II

Nama: Egga Asoka, S.Si., M.M.Si.

Tanda Tangan:

Tanda Tangan:

E. PERNYATAAN MAHASISWA

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh informasi yang saya berikan dalam formulir ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, Juni 2026
Mahasiswa,


10000
METERAI
TEMPEL
C1C74A00055840908

(Muhammad Riyan Hidayat)
NIM. 062240833183

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Implementasi Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Dalam Penentuan Prioritas Pemeliharaan Sarana Bantu Navigasi Pelayaran Berbasis *Website* Pada Distrik Navigasi Tipe A Kelas I Palembang”**.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, serta dukungan, sehingga dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Dicky Seprianto, S.T., M.T. IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan laporan ini;

10. Ibu Egga Asoka, S.SI., M.M.S.I. selaku Dosen Pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga, pemikiran dalam membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan laporan ini;
11. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
12. Bapak Bambang Setiawan selaku pembimbing pada Distrik Navigasi Tipe A Kelas I Palembang
13. Seluruh Pegawai dan Staff di Distrik Navigasi Tipe A Kelas I Palembang;
14. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan, semangat dan pengertian kepada penulis;
15. Teman - teman yang telah memberikan pengalaman pada RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang;
16. Sahabat bagaikan keluarga tak sedarah tetapi selalu menunjukkan arah, yaitu Menuju Pilpres, Jangkar Kapal, Riset Kapal, Unit Parent Child.
17. Rekan - Rekan Seperjuangan 8 MIN;
18. Semua Pihak yang telah memberikan bantuan, masukan, serta motivasi kepada penulis.

Penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu. Semoga Allah SWT senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi semua pihak. Aamiin.

Palembang, Februari 2026

Penulis

ABSTRAK

Sarana Bantu Navigasi Pelayaran (SBNP) memiliki peran penting dalam menjaga keselamatan pelayaran sehingga memerlukan pemantauan dan pemeliharaan secara berkala. Di Distrik Navigasi Tipe A Kelas I Palembang, proses pengelolaan data pemeriksaan dan penentuan prioritas pemeliharaan SBNP masih dilakukan menggunakan Microsoft Excel sehingga kurang efisien dan berpotensi menghambat pengambilan keputusan. Penelitian ini bertujuan membangun sistem penentuan prioritas pemeliharaan SBNP berbasis *website* menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode SAW diterapkan untuk menentukan prioritas pemeliharaan berdasarkan kriteria kondisi cahaya, kondisi cat, kondisi konstruksi, dan kondisi kelistrikan melalui proses normalisasi, pembobotan, perhitungan nilai preferensi, serta perangkingan. Tahapan penelitian meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian menggunakan *Black Box Testing*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu mengelola data SBNP, data pemeriksaan, manajemen pengguna, serta menghasilkan rekomendasi prioritas pemeliharaan secara objektif dan sistematis sehingga membantu petugas, admin, dan kepala seksi dalam pengambilan keputusan pemeliharaan SBNP.

Kata Kunci: SBNP, *Simple Additive Weighting* (SAW), Prioritas Pemeliharaan, Sistem Pendukung Keputusan, *Website*.

ABSTRACT

Marine Navigation Aids (SBNP) play an important role in ensuring navigation safety and therefore require regular monitoring and maintenance. At the Class I Type A Navigation District of Palembang, the management of SBNP inspection data and the determination of maintenance priorities are still performed using Microsoft Excel, making the process less efficient and potentially hindering decision-making. This research aims to develop a web-based maintenance priority determination system for SBNP using the Simple Additive Weighting (SAW) method. The SAW method is applied to determine maintenance priorities based on four criteria: lighting condition, paint condition, construction condition, and electrical condition through the processes of normalization, weighting, preference value calculation, and ranking. The research stages include requirements analysis, system design, implementation, and testing using the Black Box Testing method. The results show that the developed system is capable of managing SBNP data, inspection data, and user management, as well as generating objective and systematic maintenance priority recommendations. The system also assists officers, administrators, and section heads in making more effective and efficient maintenance decisions.

Keyword: Marine Navigation Aids (SBNP), Simple Additive Weighting (SAW), Maintenance Priority, Decision Support System, Website.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
PERNYATAAN AI	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	18
1.1 Latar Belakang	18
1.2 Rumusan Masalah	20
1.3 Batasan Masalah.....	21
1.4 Tujuan dan Manfaat	21
1.4.1 Tujuan.....	21
1.4.2 Manfaat	22
1.5 Sistematika Penulisan	22
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	24
2.1 Landasan Teori	24
2.1.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	24
2.1.2 Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	24
2.1.3 Sarana Bantu Navigasi Pelayaran (SBNP).....	26
2.1.4 <i>Website</i>	27
2.1.5 <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	27
2.1.6 <i>Use Case Diagram</i>	27
2.1.7 <i>Sequence Diagram</i>	30
2.1.8 <i>Class Diagram</i>	31

2.1.9 PHP	33
2.1.10 MySQL.....	33
2.1.11 Laravel.....	33
2.2 Penelitian Terdahulu.....	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	40
3.1 Tahapan Penelitian	40
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	42
3.3 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah	43
3.3.1 Metode Pengembangan Sistem	43
3.3.2 Metode Pemecahan Masalah.....	45
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	53
3.4.1 <i>Flowchart</i> yang berjalan	54
3.4.2 <i>Flowchart</i> yang diusulkan.....	55
3.4.3 Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware/Software</i>	56
BAB IV HASIL & PEMBAHASAN	57
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	57
4.2 Perancangan Sistem	58
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	58
4.2.2 <i>Activity Diagram</i>	64
4.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	70
4.2.4 <i>Class Diagram</i>	75
4.2.5 Struktur Tabel.....	76
4.2.6 <i>Design Interface</i>	77
4.3 Implementasi	82
4.4 Pengujian Sistem.....	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	94
5.1 Kesimpulan	94
5.2 Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....	96
LAMPIRAN.....	101

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	28
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	29
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	30
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	32
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu	34
Tabel 3.1 Data Kriteria dan Bobot.....	45
Tabel 3.2 Nilai Sub Kriteria.....	46
Tabel 3.3 Kategori Kondisi Alat	47
Tabel 3.4 Data Alternatif	48
Tabel 3.5 Konversi Kriteria ke Skor	48
Tabel 3.6 Matriks Normalisasi.....	50
Tabel 3.7 Nilai Preferensi	52
Tabel 3.8 Hasil Perangkingan.....	53
Tabel 3.9 Spesifikasi Perangkat keras (<i>hardware</i>)	56
Tabel 3.10 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>software</i>)	56
Tabel 4.1 Skenario Aktor	59
Tabel 4.2 Skenario <i>Use Case Diagram</i>	60
Tabel 4.3 Skenario <i>Login</i>	61
Tabel 4.4 Skenario Melihat Data SBNP	61
Tabel 4.5 Skenario Mengisi Data Pemeriksaan	61
Tabel 4.6 Skenario Edit Data Pemeriksaan	62
Tabel 4.7 Skenario Mengelola Data Pemeriksaan	62
Tabel 4.8 Skenario Mengelola Data SBNP	63
Tabel 4.9 Skenario Mengelola <i>User</i>	63
Tabel 4.10 Skenario Melihat Hasil Prioritas.....	63
Tabel 4.11 Skenario Mengunduh Laporan.....	64
Tabel 4.12 Skenario <i>Logout</i>	64
Tabel 4.13 Struktur tabel <i>users</i>	76
Tabel 4.14 Struktur tabel <i>alats</i>	76
Tabel 4.15 Struktur tabel <i>pemeriksaan_alats</i>	77

Tabel 4.16 Pengujian <i>Login</i>	90
Tabel 4.17 Pengujian Pengelolaan Data Alat SBNP.....	91
Tabel 4.18 Pengujian Pengelolaan Data Pemeriksaan.....	91
Tabel 4. 19 Pengujian Pengelolaan Data Pengguna	92
Tabel 4.20 Pengujian Metode SAW.....	92
Tabel 4.21 Pengujian Unduh Laporan	93
Tabel 4.22 Pengujian <i>Logout</i>	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	40
Gambar 3.2 Lokasi Instansi	42
Gambar 3.3 Metode <i>Waterfall</i>	43
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> yang berjalan	54
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> yang diusulkan	55
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	58
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i>	65
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Tambah Alat	66
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pemeriksaan	67
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pengguna	68
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Hasil Prioritas Pemeliharaan	69
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram Login</i>	70
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan Data Alat SBNP	71
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan Pemeriksaan	72
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Hasil Pemeriksaan	73
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Data Pengguna	74
Gambar 4.12 <i>Class Diagram</i>	75
Gambar 4.13 Perancangan Halaman <i>Login</i>	77
Gambar 4.14 Perancangan Halaman <i>Dashboard</i>	78
Gambar 4.15 Perancangan Halaman Daftar Informasi	78
Gambar 4.16 Perancangan Halaman Tambah Alat	79
Gambar 4.17 Perancangan Halaman Monitoring Operasional	79
Gambar 4.18 Perancangan Halaman Tambah Pemeriksaan	80
Gambar 4.19 Perancangan Halaman Prioritas Pemeliharaan	81
Gambar 4.20 Perancangan Halaman Manajemen <i>User</i>	81
Gambar 4.21 Perancangan Halaman Tambah <i>User</i>	82
Gambar 4.22 Halaman <i>Login</i>	83
Gambar 4.23 Halaman <i>Dashboard</i>	83
Gambar 4.24 Halaman Daftar Informasi	84
Gambar 4.25 Halaman Tambah Alat	85

Gambar 4.26 Gambar Monitoring Operasional	85
Gambar 4. 27 Halaman Tambah Pemeriksaan.....	86
Gambar 4.28 Halaman Prioritas Pemeliharaan.....	87
Gambar 4.29 Halaman Manajemen <i>User</i>	88
Gambar 4.30 Halaman Monitoring Operasional Petugas	88
Gambar 4.31 Hasil Unduhan Laporan Pemeriksaan	89

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Lembar Kesepakatan Bimbingan TA
- Lampiran 2.** Lembar Pengajuan Judul TA
- Lampiran 3.** Lembar Pengesahan Judul TA
- Lampiran 4.** Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi
- Lampiran 5.** Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi
- Lampiran 6.** Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi
- Lampiran 7.** Lembar Bimbingan TA
- Lampiran 8.** Lembar Rekomendasi Sidang TA
- Lampiran 9.** Rekapitulasi Revisi TA dan Revisi per Dosen
- Lampiran 10.** Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 11.** Lembar Berisikan Link Listing Kode