

**TUGAS AKHIR**  
**NOMOR : 1524/WM/F.TS/SKR/2022**

**ANALISA TINGKAT KERUSAKAN BANGUNAN GEDUNG SEKOLAH  
(STUDI KASUS DI WILAYAH KECAMATAN MAULAFIA, KOTA KUPANG)**



**DISUSUN OLEH:**  
**EFRAIM CRISTIANO DA GRUSS**

**NOMOR REGISTRASI**

**211 17 127**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA  
KUPANG  
2022**

# LEMBARAN PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

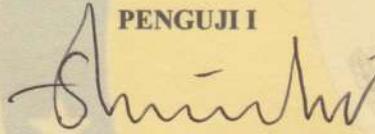
NOMOR: 1524/WM/F.TS/SKR/2022

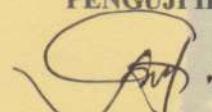
ANALISA TINGKAT KERUSAKAN BANGUNAN GEDUNG SEKOLAH (*STUDI KASUS DI WILAYAH KECAMATAN MAULAFIA, KOTA KUPANG*)

DISUSUN OLEH  
EFRAIM CRISTIANO DA GRUSS

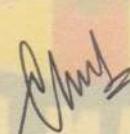
NOMOR REGISTRASI  
211 17 127

DIPERIKSA OLEH

PENGUJI I  
  
Stephanus Ola Demon, ST.,MT  
NIDN : 08 0909 7401

PENGUJI II  
  
Agustinus H. Pattiraja, ST., MT  
NIDN : 08 0208 9001

PENGUJI III

  
Christiani Chandra Manubulu, ST., M. Eng  
NIDN : 08 1906 9102

# LEMBARAN PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

NOMOR: 1524/WM/F.TS/SKR/2022

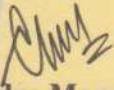
ANALISA TINGKAT KERUSAKAN BANGUNAN GEDUNG SEKOLAH (*STUDI KASUS DI WILAYAH KECAMATAN MAULAFIA, KOTA KUPANG*)

DISUSUN OLEH  
EFRAIM CRISTIANO DA GRUSS

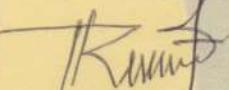
NOMOR REGISTRASI  
211 17 127

DIPERIKSA OLEH

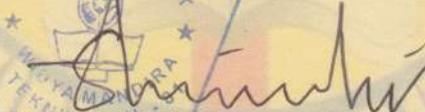
PEMBIMBING I

  
Christiani Chandra Manubulu, ST., M.Eng  
NIDN : 08 19069 102

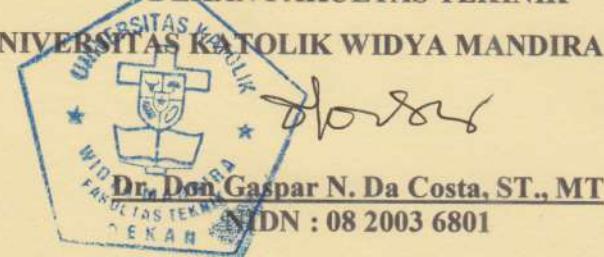
PEMBIMBING II

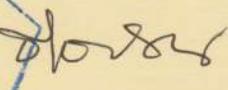
  
Mauritius I. R. Nalokofi, ST., MT  
NIDN : 08 2209 8803

DISETUJUI OLEH  
KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL-FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG

  
Stephanus Ola Demon, ST.,MT  
NIDN : 08 0909 7401

DISAHKAN OLEH  
DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG



  
Dr. Don Gaspar N. Da Costa, ST., MT  
NIDN : 08 2003 6801

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya dengan data diri sebagai berikut

Nama : Efraim Cristiano Da Gruss  
Nomor Registrasi : 211 17 127  
Program Studi : Teknik Sipil  
Fakultas : Tenik, Universitas Katolik Widya Mandira  
Kupang

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **ANALISA TINGKAT KERUSAKAN BANGUNANA GEDUNG SEKOLAH (STUDI KASUS DI WILAYAH KECAMATAN MAULAFIA, KOTA KUPANG)**

Adalah benar-benar karya saya sendiri di bawah bimbingan pembimbing, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya dan jika ada tuntutan formal dan non formal dari pihak lain yang berkaitan dengan keaslian karya saya ini, saya siap menanggung segala resiko, akibat dan/atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya, termasuk pembatalan gelar akademik yang saya peroleh dari Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Kupang, Februari 2023



dibuat Pernyataan

Efraim Cristiano Da Gruss

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan rahmatNya Tugas Akhir yang disusun demi memenuhi salah satu syarat akademik dalam memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Katolik Widya Mandira Kupang dengan judul **“ANALISA TINGKAT KERUSAKAN BANGUNAN GEDUNG SEKOLAH”**. Dapat di selesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan yang diperoleh dalam menyusun Tugas Akhir ini, tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini patut dihaturkan limpah terima kasih kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD Selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak. Dr. Don Gaspar N. Da Costa, ST., MT. Selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Stephanus Ola Demon, ST., MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Ibu Christiani Chandra Manubulu, ST., MT. Selaku Dosen Pembimbing I yang selalu setia member bimbingan dan banyak masukkan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Mauritius I. R. Naikofi, ST., MT. Selaku Dosen Pembimbing II yang dengan setia membimbing dan memberi banyak masukkan dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Bapak/Ibu Dosen yang telah membimbing dan mengajar selama menyelesaikan studi di Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
7. Bapak, mama, bapak agus, ikun ima dan saudara-saudari tercinta yang telah banyak membantu dan memberikan doa tulusnya dalam penulis menjalani hidup.
8. Marlin Helmalia Julita Un yang selalu setia menuntun dan banyak memberikan dorongan selama masa perkuliahan dan penulisan skripsi ini.

9. Rekan-rekan yang banyak membantu penulis selama penyelesaian skripsi ini: Isto, Yakos, Adik Ani, Adik Santy dan semua pihak yang tidak sempat disebutkan namanya yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung dari awal hingga akhir.

Pada penulisan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan kekeliruan, karena itu segala saran dan kritik yang bersifat membangun, sangat diharapkan demi penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang membantu penyelesaian Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis

Kupang, Februari 2022

Penulis

## **MOTTO**

***Bisa jadi keterlambatan mu  
adalah keselamatan mu,  
Dan kegagalan mu  
adalah kesuksesan mu***

*Persembahan :*

*Skripsi ini dipersembahkan buat  
Ayahanda Bona Berek dan Ibunda Gerila  
Ignasia Fuka, Bapa Agus Lake, Ikun Ima,  
Bapa Ose, Mama Ana, Om Dus, Tanta Nona  
Danik, Om Anus, Tanta Elin, Bot Bal, Bot Esa,  
Edu, Epi, Goi, Via, Marlín, Santy, Semua  
Adik-kakak Sepupu Kandung dari Mama,  
dan semua Keluarga Besar dari Bapa, Serta  
Almamater Tercinta.*

## **ABSTRAK**

### **“ANALISA TINGKAT KERUSAKAN BANGUNAN GEDUNG SEKOLAH (STUDI KASUS DI WILAYAH KECAMATAN MAULAFYA, KOTA KUPANG)”**

Efraim Cristiano Da Gruss<sup>[1]</sup> Cristiani Chandra Manubulu, ST., M. Eng<sup>[2]</sup> Mauritius Ildo  
Rivendi Naikofi, ST., M.T<sup>[3]</sup>

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Widya Mandira Kupang,

Jln.Biara Karmel Sanjuan Penfui-Kupang

Email: [dagrussefraim@gmail.com](mailto:dagrussefraim@gmail.com)

Dalam proses membina dan menghasilkan generasi penerus bangsa bangunan gedung terutama gedung sekolah, merupakan salah satu bangunan fisik yang mempunyai peranan penting dalam menunjang aktivitas penggunanya. Jika bangunan sekolah dalam keadaan rusak maupun tidak memenuhi syarat dan tidak layak huni maka kegiatan belajar mengajar tersebut dapat terganggu. Sebelum tindakan perawatan dan perbaikan maupun renovasi dilaksanakan oleh pihak sekolah maupun pemerintah, sangatlah penting bagi pihak yang ingin melakukan perbaikan mengetahui informasi tingkat kerusakan pada bangunan gedung sekolah tersebut maupun komponen apa saja yang harus diperbaiki pada bangunan gedung sekolah tersebut sehingga kegiatan perbaikan dan perawatan maupun renovasi yang dilakukan oleh pihak sekolah atau pemerintah tepat pada sasaran. Penelitian ini difokuskan pada tiga sekolah dasar negeri yang ada pada Kecamatan Maulafa antara lain Sekolah Dasar Inpres Naimata, Sekolah Dasar Inpres Nasipanaf, dan Sekolah Dasar Inpres Maulafa. Hasil Penelitian<sup>[1]</sup> Sekolah Dasar Inpres Naimata 44% sub komponen penyusun bangunan gedung mengalami kerusakan ringan sedangkan 56% dalam kondisi baik atau tidak mengalami kerusakan. Tingkat kerusakan bangunan gedung sekolah 0,87% rusak ringan.<sup>[2]</sup> Sekolah Dasar Inpres Nasipanaf 75% sub komponen penyusun bangunan gedung mengalami kerusakan ringan sedangkan 25% dalam kondisi baik atau tidak mengalami kerusakan. Tingkat kerusakan bangunan gedung sekolah 2,87% rusak ringan.<sup>[3]</sup> Sekolah Dasar Inpres Maulafa 6% sub komponen penyusun bangunan gedung mengalami kerusakan berat, 13% sub komponen mengalami kerusakan sedang, 50% sub komponen mengalami kerusakan ringan dan 31% lainnya dalam kondisi baik atau tidak mengalami kerusakan. Tingkat kerusakan bangunan gedung sekolah 7,87% rusak ringan.

## DAFTAR ISI

**HALAMAN JUDUL****HALAMAN PERSETUJUAN****HALAMAN PENGESAHAN**

<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>i</b>
---	----------

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
----------------------------	-----------

<b>HALAMAN ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
------------------------------	-----------

<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
------------------------	----------

<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
---------------------------	-------------

<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
---------------------------	------------

<b>BAB I PEDAHULUAN.....</b>	<b>I-1</b>
------------------------------	------------

1.1. Latar Belakang .....	I-1
---------------------------	-----

1.2. Rumusan Masalah.....	I-3
---------------------------	-----

1.3. Tujuan Penelitian.....	I-3
-----------------------------	-----

1.4. Batasan Masalah.....	I-3
---------------------------	-----

1.5. Mamfaat Penelitian.....	I-4
------------------------------	-----

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>II-1</b>
-------------------------------------	-------------

2.1. Bangunan Gedung Dan Klasifikasi Gedung .....	II-1
---	------

2.1.1. Bangunan Gedung .....	II-1
------------------------------	------

2.1.2. Klasifikasi Gedung .....	II-1
---------------------------------	------

2.2. Bangunan Gedung Sekolah .....	II-2
------------------------------------	------

2.2.1. Struktur Bangunan Gedung Sekolah .....	II-3
---	------

2.3. Kerusakan Bangunan Gedung .....	II-3
--------------------------------------	------

2.3.1. Penyebab Kerusakan Bangunan .....	II-3
--	------

2.3.2. Jenis Dan Tipe Kerusakan Bangunan .....	II-4
--	------

2.4. Komponen Penyusun Bangunan .....	II-7
---------------------------------------	------

2.5. Definisi Dan Kategori Tingkat Kerusakan Bangunan .....	II-10
---	-------

2.6..Keriteria Penentuan Tingkat Kerusakan Komponen Pada Bangunan Gedung Sekolah .....	II-12
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>III-1</b>
3.1. Lokasi Penelitian .....	III-1
3.1.1.Sekolah Dasr Inpres Naimata .....	III-1
3.1.2.Sekolah Dasar Inpres Nasipanaf.....	III-2
3.1.3.Sekolah Dasar Inpres Maulafa.....	III-2
3.2. Metode Penelitian .....	III-3
3.3. Penjelasan Diagram Alir.....	III-5
3.3.1.Studi.....	III-5
3.3.2.Pengumpulan Data.....	III-5
3.3.3.Analisa Tingkat Kerusakan .....	III-6
3.3.4. Pembahasan .....	III-6
3.3.5.Kesimpulan Dan Saran .....	III-7
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1. Umum .....	IV-1
4.2. Data Penelitian.....	IV-1
4.3. Analisa Tingkat Kerusakan .....	IV-2
4.4. Sekolah Dasar Inpres Naimata .....	IV-3
4.4.1.Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Sub Komponen Pada Bangunan Gedung Sekolah Dasar Inpres Naimata .....	IV-6
4.5. Sekolah Dasar Inpres Nasipanaf.....	IV-56
4.5.1.Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Sub Komponen Pada Bangunan Gedung Sekolah Dasar Inpres Nasipanaf .....	IV-59
4.6. Sekolah Dasar Inpres Maulafa.....	IV-112

4.6.1.Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Sub Komponen Pada Bangunan Gedung Sekolah Dasar Inpres Maulafa .....	IV-117
4.7. Pembahasan .....	IV-171
4.7.1 Rekapitulasi.Kondisi Tingkat Kerusakan Sub Komponen Pada Bangunan Gedung Sekolah .....	IV-171
4.7.2.Rekapitulasi Nilai Persentase Tingkat Kerusakan Keseluruhan Pada Bangunan Gedung Sekolah .....	IV-177
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>V-1</b>
5.1. Kesimpulan.....	V-1
5.2. Saran .....	V-3

**DAFTAR PUSTAKA**  
**LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 (a) Komponen Struktur Penyusun Bangunan Gedung Sekolah.....	II-7
Tabel 2.1 (b) Komponen Arsitektural Penyusun Bangunan Sekolah .....	II-8
Tabel 2.1 (c) Komponen Utilitas Penyusun Bangunan Sekolah .....	II-10
Tabel 2.2 Metode Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Bangunan Sekolah .....	II-13
Tabel 2.3 Komponen Standar Penilaian Tingkat Kerusakan Bangunan Gedung Sekolah .....	II-20
Tabel 4.1 Detail Pembagian Ruang Pada Sekolah Dasar Inpres Naimata Kedalam Unit .....	IV-5
Tabel 4.2 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Penutup Atap Pada Sekolah Dasar Negeri Inpres Naimata.....	IV-7
Tabel 4.3 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Rangka Atap Pada Sekolah Dasar Inpres Naimata.....	IV-9
Tabel 4.4 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Lisplang Pada Sekolah Dasar Inpres Naimata.....	IV-11
Tabel 4.5 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Rangka Plafon Pada Sekolah Dasar Inpres Naimata.....	IV-13
Tabel 4.6 Perhitungan Pesentase Tingkat Kerusakan Komponen Penutup Plafon Pada Sekolah Dasar Inpres Naimata .....	IV-16
Tabel 4.7 Perhitungan Tingkat Kerusakan Komponen Cat Plafon Pada Sekolah Dasar Inpres Naimata.....	IV-19
Tabel 4.8 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Kolom Dan Ring balok Pada Sekolah Dasar Inpres Naimata.....	IV-22
Tabel 4.9 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Pasangan Bata Pada Sekolah Dasar Inpres Naimata .....	IV-24

Tabel 4.10 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen	
Cat Tembok Pada Sekolah Dasar Inpres Naimata.....	IV-30
Tabel 4.11 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen	
Kusen Pintu Dan Jendela Pada Sekolah Dasar	
Inpres Naimata.....	IV-36
Tabel 4.12 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen	
Daun Pintu, Jendela Dan Boven Pada Sekolah Dasar	
Inpres Naimata.....	IV-39
Tabel 4.13 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen	
Instalasi Listrik Pada Sekolah Dasar Inpres Naimata.....	IV-42
Tabel 4.14 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen	
Pondasi Pada Sekolah Dasar Inpres Naimata .....	IV-45
Tabel 4.15 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen	
Sloof Pada Sekolah Dasar Inpres Naimata .....	IV-48
Tabel 4.16 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen	
Struktur Lantai Pada Sekolah Dasar Inpres Naimata .....	IV-51
Tabel 4.17 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen	
Penutup Lantai Pada Sekolah Dasar Inpres Naimata .....	IV-54
Tabel 4.18 Detail Pembagian Ruang Pada Sekolah Dasar	
Inpres Nasipanaf Kedalam Unit .....	IV-58
Tabel 4.19 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen	
Penutup Atap Pada Sekolah Dasar Inpres Nasipanaf.....	IV-61
Tabel 4.20 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen	
Rangka Atap Pada Sekolah Dasar Inpres Nasipanaf.....	IV-63
Tabel 4.21 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen	
Lisplang Pada Sekolah Dasar Inpres Nasipanaf.....	IV-65
Tabel 4.22 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen	
Rangka Plafon Pada Sekolah Dasar Inpres Nasipanaf.....	IV-67
Tabel 4.23 Perhitungan Pesentase Tingkat Kerusakan Komponen	
Penutup Plafon Pada Sekolah Dasar Inpres Nasipanaf .....	IV-70

Tabel 4.24 Perhitungan Tingkat Kerusakan Komponen	
Cat Plafon Pada Sekolah Dasar Inpres Nasipanaf.....	IV-73
Tabel 4.25 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan	
Komponen Kolom Dan Ringbalok Pada Sekolah	
Dasar Inpres Nasipanaf .....	IV-76
Tabel 4.26 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan	
Komponen Pasangan Bata Pada Sekolah	
Dasar Inpres Nasipanaf .....	IV-78
Tabel 4.27 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan	
Komponen Cat Tembok Pada Sekolah Dasar	
Inpres Nasipanaf.....	IV-85
Tabel 4.28 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan	
Komponen Kusen Pintu Dan Jendela Pada	
Sekolah Dasar Inpres Nasipanaf .....	IV-92
Tabel 4.29 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan	
Komponen Daun Pintu dan Daun Jelndela	
Pada Sekolah Dasar Inpres Nasipanaf .....	IV-95
Tabel 4.30 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan	
Komponen Instalasi Listrik Pada Sekolah	
Dasar Inpres Nasipanaf .....	IV-98
Tabel 4.31 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan	
Komponen Pondasi Pada Sekolah	
Dasar Inpres Nasipanaf .....	IV-101
Tabel 4.32 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan	
Komponen Sloof Pada Sekolah Dasar Inpres	
Nasipanaf.....	IV-104
Tabel 4.33 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan	
Komponen Struktur Lantai Pada Sekolah	
Dasar Inpres Nasipanaf .....	IV-107

Tabel 4.34 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Penutup Lantai Pada Sekolah	IV-110
Dasar Inpres Nasipanaf .....	
Tabel 4.35 Detail Pembagian Ruang Pada Sekolah Dasar	
Inpres Maulafa Kedalam Unit.....	IV-114
Tabel 4.36 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Penutup Atap Pada Sekolah	
Dasar Inpres Maulafa .....	IV-118
Tabel 4.37 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Rangka Atap Pada Sekolah Dasar Inpres	
Maulafa .....	IV-120
Tabel 4.38 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Lisplang Pada Sekolah Dasar	
Inpres Maulafa .....	IV-122
Tabel 4.39 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Rangka Plafon Pada Sekolah	
Dasar Inpres Maulafa .....	IV-124
Tabel 4.40 Perhitungan Pesentase Tingkat Kerusakan Komponen Penutup Plafon Pada Sekolah	
Dasar Inpres Maulafa .....	IV-127
Tabel 4.41 Perhitungan Tingkat Kerusakan Komponen Cat Plafon Pada Sekolah Dasar Inpres Maulafa.....	IV-130
Tabel 4.42 Perhitugan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Kolom Dan Ringbalok Pada Sekolah	
Dasar Inpres Maulafa .....	IV-133
Tabel 4.43 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Pasangan Bata Pada Sekolah	
Dasar Inpres Maulafa .....	IV-135
Tabel 4.44 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Cat Tembok Pada Sekolah	
Dasar Inpres Maulafa .....	IV-143

Tabel 4.45 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Kusen Pintu Dan Jendela Pada Sekolah Dasar Inpres Maulafa .....	IV-151
Tabel 4.46 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Daun Pintu Pada Sekolah Dasar Inpres Maulafa .....	IV-154
Tabel 4.47 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Instalasi Listrik Pada Sekolah Dasar Inpres Maulafa .....	IV-157
Tabel 4.48 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Pondasi Pada Sekolah Dasar Inpres Maulafa .....	IV-160
Tabel 4.49 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Sloof Pada Sekolah Dasar Inpres Maulafa .....	IV-163
Tabel 4.50 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Struktur Lantai Pada Sekolah Dasar Inpres Maulafa .....	IV-166
Tabel 4.51 Perhitungan Persentase Tingkat Kerusakan Komponen Penutup Lantai Pada Sekolah Dasar Inpres Maulafa .....	IV-169
Tabel 4.52. Rekapitulasi Kondisi Tingkat Kerusakan Sub Komponen Pada Bangunan Gedung Sekolah Dasar Inpres Naimata .....	IV-172
Tabel 4.53. Rekapitulasi Kondisi Tingkat Kerusakan Sub Komponen Pada Bangunan Gedung Sekolah Dasar Inpres Nasipanaf .....	IV-173
Tabel 4.54. Rekapitulasi Kondisi Tingkat Kerusakan Sub Komponen Pada Bangunan Gedung Sekolah Dasar Inpres Maulafa .....	IV-175
Tabel 4.55 Rekapitulasi Kerusakan Keseluruhan Pada	

Bangunan Sekolah Dasar Inpres Naimata.....	IV-178
Tabel 4.56 Rekapitulasi Kerusakan Keseluruhan Pada Bangunan Sekolah Dasar Inpres Nasipanaf .....	IV-180
Tabel 4.57 Rekapitulasi Kerusakan Keseluruhan Pada Bangunan Sekolah Dasar Inpres Maulafa .....	IV-181

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1: Lokasi SDI Naimata .....	I-1
Gambar 3.2 Lokasi SDI Nasipanaf .....	I-2
Gambar 3.3 Lokasi SDI Maulafa .....	I-3
Gambar 3.4 Diagram Alir .....	I-4
Gambar 4.1 Pengukuran Dimensi Ruangan Dan Pengukuran Dimensi Kerusakan Komponen .....	IV-2
Gambar 4.2 Layout Gedung Sekolah Dasar Inpres Naimata .....	IV-3
Gambar 4.3 Pembagian Ruang Ke dalam Unit Pada Bangunan Sekolah Dasar Inpres Naimata.....	IV-4
Gambar 4.4 Layout Bangunan Sekolah Dasar Inpres Nasipanaf .....	IV-57
Gambar 4.5 Pembagian Ruang Kedalam Unit Pada Sekolah Dasar Inpres Nasipanaf .....	IV-58
Gambar 4.6 Layout Gedung Sekolah Dasar Inpres Maulafa .....	IV-114
Gambar 4.7 Pembagian Ruang Kedalam Unit Pada Sekolah Dasar Inpres Maulafa.....	IV-115
Gambar 4.8 Grafik Persentase Kondisi Kerusakan Keseluruhan Sub Komponen Bangunan Gedung Sekolah Dasar Inpres Naimata .....	IV-173
Gambar 4.9 Grafik Persentase Kondisi Kerusakan Keseluruhan Sub Komponen Bangunan Gedung Sekolah Dasar Inpres Nasipanaf .....	IV-175
Gambar 4.10 Grafik Persentase Kondisi Kerusakan Keseluruhan Sub Komponen Bangunan Gedung Sekolah Dasar Inpres Maulafa .....	IV-177