

Setting dokumen seperti margin, style dan sebagainya langsung gunakan dari template ini, jangan dibuat dari new file.

**BAGIAN INI ADALAH BAGIAN JUDUL – TULIS JUDUL
DENGAN POLA PIRAMIDA TERBALIK (BARIS ATAS
LEBIH PANJANG DARI BARIS BAWAH)**

SKRIPSI

Di antara judul dan logo, terdapat tulisan 'HALAMAN JUDUL' yang diberi warna putih. Tujuannya agar masuk ke dalam daftar isi

Dalam penulisan skripsi, untuk layout diatur dengan menggunakan kertas A4, posisi potrait dengan margin kiri 4 sm, margin atas, kanan, dan bawah 3 cm

Pada bagian paragraf, spacing before 0, after 0, dan spasi 1,5

Tulisan dibuat dengan menggunakan huruf Times New Roman ukuran 12, kecuali untuk Judul beberapa aturan tertentu



Disusun Oleh:

N a m a : Isikan nama

NPM : Isikan NPM

Judul, nama setiap mahasiswa berbeda-beda. Aturilah agar tata letak terjaga kerapiannya.

Untuk halaman cover skripsi menggunakan hard cover dengan warna biru

**II STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GARUT**

2026

Sesuaikan tahun pada saat lulus

Halaman ini menggunakan kertas jeruk

HALAMAN PENGESAHAN

**BAGIAN INI ADALAH BAGIAN JUDUL – TULIS JUDUL
DENGAN POLA PIRAMIDA TERBALIK (BARIS ATAS
LEBIH PANJANG DARI BARIS BAWAH)**

SKRIPSI

Disusun Oleh:

N a m a : Tuliskan nama

N P M : Tuliskan

Judul, nama setiap mahasiswa berbeda-beda. Aturlah agar tata letak terjaga kerapiannya.

1. Tanggal & nama-nama dalam template ini, ganti dengan tanggal & nama sebenarnya,
2. Jika jumlah pembimbing lebih karena ada pembimbing dari luar, maka pembimbing tersebut disimpan di paling kanan
3. Nama dosen pendamping, pembimbing utama, dan dekan ditulis lengkap dengan gelarnya

Disetujui
tanggal 1 Januari 2020

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Nama Pembimbing Utama
NIDN.

Nama Pembimbing Pendamping
NIDN.

Dekan Fakultas Teknik

Nama Dekan
NIDN.

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini :

Nama :

NIM :

Judul skripsi :

**BAGIAN INI ADALAH BAGIAN JUDUL – TULIS
JUDUL DENGAN POLA PIRAMIDA TERBALIK
(BARIS ATAS LEBIH PANJANG DARI BARIS
BAWAH)**

Dengan ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan laporan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari saya sendiri. Jika terdapat karya orang lain di dalam laporan ini, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya, dan saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Garut, Tanggal-Bulan-Tahun

Nama Mahasiswa

NPM.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bagian ini bebas untuk diisi dengan berbagai macam kalimat persembahan selama kalimat yang dibuat tidak melanggar etika. Idealnya halaman persembahan dibuat sebanyak satu halaman.

KATA PENGANTAR

Bagian ini berisi kata pengantar dari laporan skripsi. Untuk ucapan terima kasih yang tertulis di sini hanya ditujukan kepada orang-orang yang terkait dengan penelitian yang dilakukan (dosen pembimbing, narasumber wawancara, dlsb.). Kata pengantar tidak lebih dari satu halaman.

Garut, Tanggal-Bulan-Tahun

Nama Mahasiswa

NPM.

ABSTRAK

Bagian ini berisikan rangkuman dari laporan skripsi yang menceritakan rangkuman kegiatan dari awal sampai akhir. Abstrak berisikan latar belakang masalah, ide penyelesaian masalah, metode pengumpulan dan analisis data, temuan dalam penelitian, serta kesimpulan data hasil penelitian skripsi yang dilakukan. Jumlah kata yang dituliskan berkisar dari 250 hingga 300 kata, dengan menggunakan paragraf single.

Kata kunci : kata pertama, kata kedua, kata ketiga, kata keempat, kata kelima (Maksimal 5 kata)

ABSTRACT

This section contains report abstracts, written in English. All words written in italic format.

Keywords : first word, second word, third word, fourth word, fifth word

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan	1
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. State of The Art	3
2.2. Teori 1	3
2.3. Teori 2	4
2.4. Teori 3	4
BAB III PERANCANGAN	5

3.1. Blok Diagram	5
3.2. Skematik Rangkaian dan Flowchart (Untuk Skripsi Perancangan Alat), Teknik Pengumpulan Data dan Flowchart (Untuk Skripsi Perancangan Analisa tanpa perancangan alat)	5
3.3. Tahapan Penelitian.....	7
3.4. Pengumpulan Perangkat keras dan perangkat lunak.....	7
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	9
4.1. Pengujian	9
4.2. Data Hasil pengujian	10
4.3. Analisis Data.....	11
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	12
5.1. Kesimpulan.....	12
5.2. Saran.....	12
DAFTAR PUSTAKA	13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh gambar	3
Gambar 3.1	Contoh blok diagram.....	5
Gambar 3.2	Contoh skematik rangkaian	6
Gambar 3.3	Contoh Flowchart sistem.....	7

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Contoh tabel	4
-----------	--------------------	---

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 SCAN CATATAN SIDANG SEMINAR DARI PENGUJI	14
LAMPIRAN 2 SCAN CATATAN BIMBINGAN.....	15
LAMPIRAN 3 CODING PROGRAM	16
LAMPIRAN 4 DOKUMENTASI PENELITIAN.....	17

BAB I

PENDAHULUAN

Judul bab ditulis
dengan menggunakan
times new roman 14

1.1. Latar Belakang

Bagian ini menjelaskan terkait fenomena yang dibahas dalam penelitian ini. Latar belakang dimulai dari permasalahan yang dimukakan secara spesifik, kemudian dilanjutkan dengan gambaran solusi yang ditawarkan disertai dengan keunggulan solusi yang ditawarkan dengan penelitian-penelitian yang sudah ada sebelumnya, kemudian diakhiri dengan judgment pengambilan judul skripsi yang diajukan. Pada keunggulan solusi yang ditawarkan dengan penelitian sebelumnya diwajibkan membandingkan dengan 1 referensi artikel sebelumnya. Referensi ditulis dalam format IEEE. Pada latar belakang tidak diperbolehkan adanya gambar atau tabel.

1.2. Rumusan Masalah

Setelah permasalahan telah dijabarkan, kemudian dibentuk pertanyaan penelitian yang hasilnya akan menjadi tujuan dan juga dijawab dalam bagian kesimpulan pada bab 5. Rumusan masalah dituliskan dalam bentuk kalimat tanya. Daftar pertanyaan dituliskan ke dalam daftar angka.

1. Rumusan masalah 1?
 2. Rumusan masalah 2?
- dst.

1.3. Tujuan

Bagian ini menjelaskan tujuan dari kegiatan penelitian yang akan dilakukan, berdasarkan rumusan masalah yang diangkat. Jika rumusan masalah terdapat 3 point, maka tujuan juga terdapat minimal 3 point yang ingin dicapai pada rumusan, boleh lebih 3 jika memang merasa diperlukan untuk memperjelas tujuan rumusan.

1. Tujuan 1
2. Tujuan 2
3. Dst

1.4. Batasan Masalah

Bagian ini menjelaskan batasan masalah yang dilakukan selama melaksanakan penelitian skripsi. Batasan masalah tidak berisi mengenai hardware yang digunakan, misalnya menggunakan hardware A, akan tetapi batasan masalah berisi mengenai batasan penelitian skripsi yang dilakukan, misalnya jarak pengujian penelitian, fungsionalitas alat (jika membuat alat) dll.

1. Batasan masalah 1
2. Batasan masalah 2
3. Dst

1.5. Metodologi Penelitian

Bagian ini menjelaskan mengenai metode penelitian skripsi dan metodologi yang dilakukan. Metode penelitian dapat berupa kuantitatif atau kualitatif atau penggunaan kedua metode tersebut. Langkah-langkah metodologi penelitian pada bagian ini terdiri dari:

1. Studi Litelatur
Jelaskan proses studi litelatur
2. Perancangan
Jelaskan bagaimana proses perancangan akan dilakukan
3. Pengujian
Jelaskan bagaimana proses pengujian akan dilakukan
4. Evaluasi dan Analisa
Jelaskan bagaimana proses evaluasi dan analisa akan dilakukan

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. State of The Art

Penulisan sub judul dapat mengikuti aturan 2.1.1, 2.1.2 dst. State of the art terdiri dari minimal 5 penelitian dahulu yang terdapat dalam artikel maksimal 10 tahun terakhir. Penulisan state of the art menggunakan tabel dibawah.

Tabel 2.1 Tabel State of The Art

Keterangan Jurnal (Judul, penulis, tahun, PISSN dan EISSN, dst)	Gambaran Umum Jurnal:
Persamaan: Persamaan penelitian sebelumnya dengan penelitian skripsi yang dilakukan adalah (penjelasan)	
Perbedaan: Penelitian sebelumnya melakukan penelitian (penjelasan), sedangkan penelitian yang dilakukan pada skripsi ini melakukan penelitian (penjelasan)	

2.2. Teori 1

Spesifikasi hardware dan cara kerja hardware tidak disimpan di bagian teori, akan tetapi di bab 3 bagian pengumpulan kebutuhan.



Gambar 2.1 Contoh gambar [1]

Bagian ini berisi teori-teori pendukung.

2.2.1. Sub Teori 1-1

Bagian ini berisi sub teori dari teori 1.

A. Sub Teori 1-1-1

Bagian ini berisi sub teori dari sub teori 1-1-1.

B. Sub Teori 1-1-2

Bagian ini berisi sub teori dari sub teori 1-1-2.

2.2.2. Sub Teori 1-2

Bagian ini berisi sub teori dari teori 1.

Tabel 2.2 Contoh tabel

X	1	2	3
4	4	8	12
6	6	12	18

Sumber : Olahan peneliti

2.3. Teori 2

Bagian ini berisi teori-teori pendukung.

2.4. Teori 3

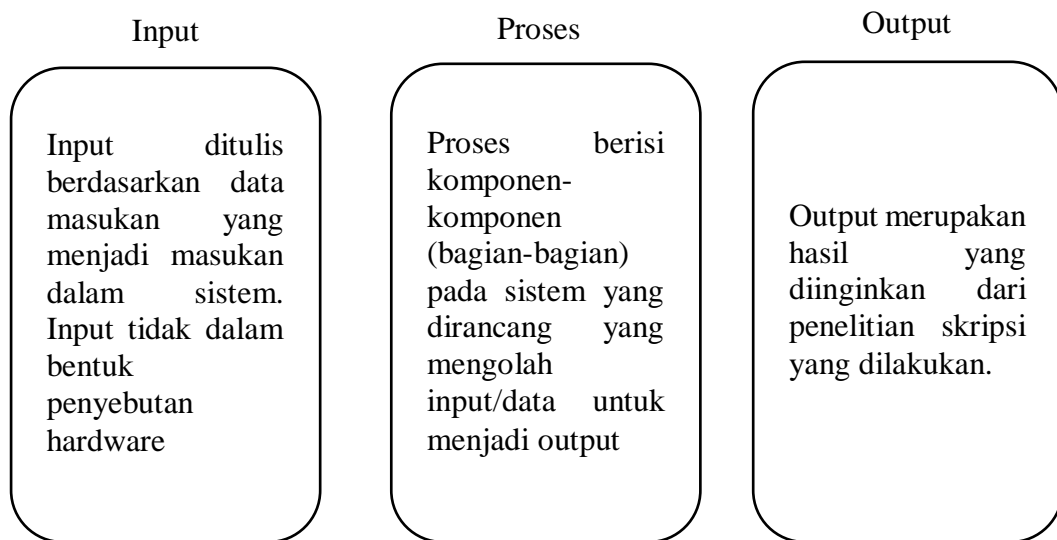
Bagian ini berisi teori-teori pendukung.

BAB III

PERANCANGAN

3.1. Blok Diagram

Pada bagian ini berisi mengenai diagram blok penelitian skripsi yang terdiri dari Input (I), Proses (P), dan Output (O) yang disusun dalam bentuk diagram. Diperbolehkan menambah tanda arah (panah) untuk memperlihatkan hubungan antara satu parameter dengan parameter lainnya.



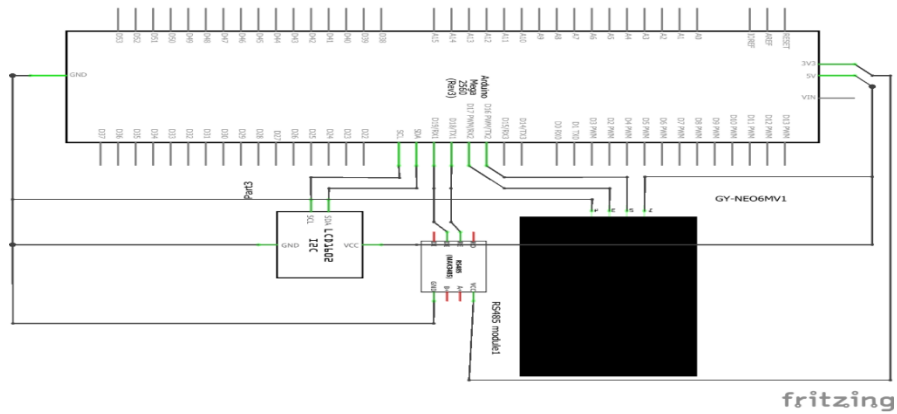
Gambar 3.1 Contoh blok diagram

3.2. Skematik Rangkaian dan Flowchart (Untuk Skripsi Perancangan Alat), Teknik Pengumpulan Data dan Flowchart (Untuk Skripsi Analisa tanpa perancangan alat)

3.2.1. Skematik Rangkaian (untuk skripsi perancangan alat), Teknik Pengumpulan Data (untuk skripsi analisa tanpa perancangan alat)

Skematik rangkaian dibuat dalam bentuk simbol-simbol standar rangkaian elektrik. Diperbolehkan jika ingin memperlihatkan skematik dalam bentuk 3D tanpa menghilangkan skematik 2D

Contoh skematik rangkaian

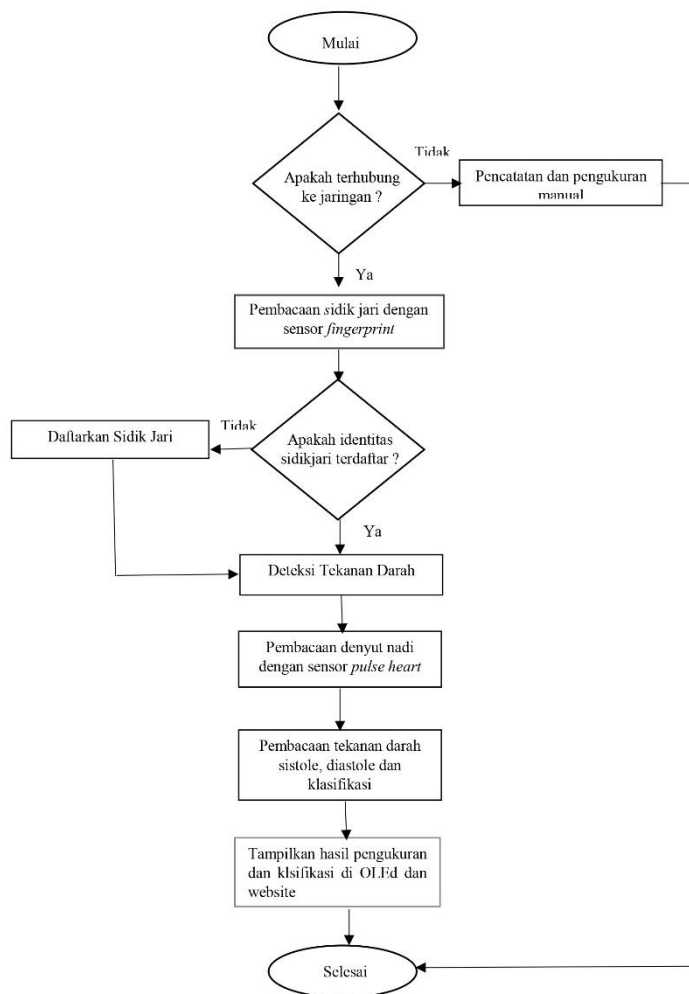


Gambar 3.2 Contoh skematik rangkaian

3.2.2. Flowchart

Flowchart dibuat mengikuti aturan pembuatan flowchart. Flowchart yang dibuat harus menggambarkan proses seperti pada diagram blok yang dibuat sebelumnya.

Contoh flowchart



Gambar 3.3 Contoh Flowchart sistem

3.3. Tahapan Penelitian

Bagian ini menjelaskan tahapan-tahapan penelitian dari persiapan hingga penulisan laporan. Jika berupa analisa, maka pada bagian ini berisi mengenai tahapan pelaksanaan simulasi yang dilakukan saat pelaksanaan skripsi.

3.4. Pengumpulan Perangkat keras dan perangkat lunak

Pengumpulan perangkat keras berisi mengenai spesifikasi mengenai perangkat keras yang digunakan pada penelitian skripsi. Pada pengumpulan perangkat lunak merupakan perangkat yang digunakan selama pelaksanaan penelitian skripsi. Untuk

perangkat lunak tidak perlu memperlihatkan simbol-simbol dari perangkat lunak yang digunakan seperti simbol arduino IDE, python, dst.

BAB IV

PENGUJIAN DAN ANALISA

4.1. Pengujian

Bagian ini menyampaikan bagaimana proses pengujian dilakukan. Gambarkan secara singkat bagaimana pelaksanaan pengujian yang dilakukan. Pada bagian ini juga disebutkan bahwa pengujian dilakukan dengan pengujian setiap komponen dan pengujian secara keseluruhan.

4.1.1. Deskripsi dan Prosedur Pengujian Komponen A

Pada bagian ini menjelaskan mengenai parameter apa yang akan diuji dan langkah-langkah pengujiannya dengan menggunakan komponen A. Contoh: Deskripsi dan Prosedur Pengujian Sensor Ultrasonic. Pada bagian ini menjelaskan mengenai parameter apa yang akan diuji dan langkah-langkah pengujiannya dengan menggunakan komponen A. Tambahkan gambar jika diperlukan. Penulisan gambar menggunakan Penomeran Bab kemudian nomor urut, contoh Gambar 4.1 dan seterusnya

4.1.2. Deskripsi dan Prosedur Pengujian Komponen B

Pada bagian ini menjelaskan mengenai parameter apa yang akan diuji dan langkah-langkah pengujiannya dengan menggunakan komponen B. Contoh: Deskripsi dan Prosedur Pengujian Sensor Suhu. Pada bagian ini menjelaskan mengenai parameter apa yang akan diuji dan langkah-langkah pengujiannya dengan menggunakan komponen B. Tambahkan gambar jika diperlukan. Penulisan gambar menggunakan Penomeran Bab kemudian nomor urut, contoh Gambar 4.2 dan seterusnya

Banyaknya deskripsi dan prosedur pengujian komponen bergantung dari komponen yang digunakan. Untuk skripsi analisa tanpa ada penggunaan hardware, maka Sub-Judul menjadi Deskripsi dan Prosedur Pengujian Simulasi A, B, dst, berdasarkan pengujian simulasi yang dilakukan untuk mendapatkan parameter yang diinginkan.

4.1.3. Deskripsi dan Prosedur Pengujian Secara Keseluruhan

Pada bagian ini menjelaskan mengenai langkah-langkah yang dilakukan untuk proses pengujian alat secara keseluruhan. Untuk skripsi analisa tanpa perancangan, bagian ini tidak perlu diisi.

4.2. Data Hasil pengujian

Bagian ini berisi uraian hasil penelitian yang dilakukan. Hasil penelitian disesuaikan dengan jumlah deskripsi dan prosedur pengujian.

4.2.1. Hasil Pengujian Komponen A

Pada bagian ini dijelaskan mengenai hasil pengujian pada komponen A. Hasil pengujian dari sensor harus dibandingkan dengan alat ukur yang sudah ada atau alat tradisional yang sudah beredar di pasaran. Jika tidak memungkinkan untuk dilakukan pengujian dengan menggunakan alat ukur yang sudah ada, maka diperbolehkan untuk mengambil perbandingan dari artikel yang khusus membahas mengenai ketepatan bacaan dari sensor yang digunakan. Pada pengujian juga harus disertai dengan perhitungan error hasil perbandingan sensor dan alat ukur yang sudah valid. Bagi analisa, pada bagian ini menjadi Hasil Pengujian Simulasi A.

4.2.2. Hasil Pengujian Komponen B

Pada bagian ini dijelaskan mengenai hasil pengujian pada komponen B. Hasil pengujian dari sensor harus dibandingkan dengan alat ukur yang sudah ada atau alat tradisional yang sudah beredar di pasaran. Jika tidak memungkinkan untuk dilakukan pengujian dengan menggunakan alat ukur yang sudah ada, maka diperbolehkan untuk mengambil perbandingan dari artikel yang khusus membahas mengenai ketepatan bacaan dari sensor yang digunakan. Pada pengujian juga harus disertai dengan perhitungan error hasil perbandingan sensor dan alat ukur yang sudah valid. Bagi analisa, pada bagian ini menjadi Hasil Pengujian Simulasi B. Banyaknya hasil pengujian disesuaikan dengan banyaknya deskripsi dan prosedur pengujian.

4.2.3. Hasil Pengujian Secara Keseluruhan

Pada bagian ini dijelaskan mengenai hasil pengujian yang dilakukan pada keseluruhan alat yang dilakukan secara bersama-sama. Dari hasil pengujian secara keseluruhan ini dapat diketahui hasil dari penelitian skripsi yang dilakukan.

4.3. Analisis Data

Bagian ini menjabarkan mengenai analisis data yang dihasilkan setelah pelaksanaan penelitian skripsi. Jika diperlukan Sub dari Sub-Bab maka bisa ditambahkan sesuai kebutuhan.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Bagian ini berisikan kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan, dan harus dapat menjawab pertanyaan-pertanyaan penelitian yang tercantum rumusan masalah dalam bab 1.

5.2. Saran

Pada bagian saran berisi mengenai saran untuk pelaksanaan penelitian skripsi selanjutnya, seperti apa yang perlu dikembangkan dan lainnya. Saran tidak perlu memberikan saran spesifik mengenai penggunaan hardware tertentu, saran dibuat secara umum.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka ditulis dengan menggunakan format IEEE. Penulisan daftar pustaka dapat dilihat pada contoh dibawah. Baiknya menggunakan tools bantuan seperti Mendeley atau yang lainnya. Jumlah referensi yang terdapat di daftar pustaka harus sesuai dengan jumlah artikel yang disitasi pada bab sebelumnya.

Faizal, Mochammad, dan Adriyanto, Andreas Rio. (2018). Perancangan Ulang Antar Muka Website sebagai Media Informasi Perguruan Tinggi Universitas Telkom. *Serat Rupa Journal of Design*, 02(01), 54-66. DOI : 10.28932/srjd.v2i1.477

LAMPIRAN 1
SCAN CATATAN SIDANG SEMINAR DARI PENGUJI

Lampiran mengenai coding program

LAMPIRAN 2
SCAN CATATAN BIMBINGAN

Lampiran catatan bimbingan yang didapatkan dari sistem pencatatan bimbingan.

LAMPIRAN 3

CODING PROGRAM

Lampiran coding program pada alat/ simulasi yang dilakukan untuk penelitian. Jika tidak terdapat coding, maka pada bagian ini dapat ditinggalkan.

LAMPIRAN 4

DOKUMENTASI PENELITIAN

Lampiran dokumentasi selama penelitian, seperti dokumentasi proses perancangan dan pengujian. Jika tidak terdapat dokumentasi yang akan disimpan, maka pada bagian ini dapat ditinggalkan.