

Hard cover belakang,  
ukuran A4, warna RGB  
(0,43,166)

Area Atas, tinggi 70  
mm, warna putih



Logo PENS, tinggi 30 mm,  
lebar 30 mm, warna asli

Hard cover depan,  
ukuran A4

Times 24 point Bold,  
warna RGB (0,43,166)

**TESIS**

Area Pemisah, tinggi 5 mm,  
warna RGB (242,203,0)

Area Bawah, tinggi 222 mm,  
warna RGB (0,43,166)

Font Times 16 point  
Bold, Semua huruf besar

**JUDUL TESIS**

Font Times 14 point Bold,  
Awal kata huruf besar

Font Times  
14 point

**Nama Mahasiswa**  
NRP. ....

Font Times 14 point  
Bold, Semua huruf besar

**DOSEN PEMBIMBING**

Nama Pembimbing Utama  
Nama Pembimbing Pendamping

Nama lengkap dan  
gelar, Font Times  
14 point Bold,  
Awal kata huruf  
besar

Font Times 16 point Bold,  
Semua huruf besar

Teknik Informatika dan Komputer  
atau Teknik Elektro

**PROGRAM STUDI MAGISTER TERAPAN**  
**TEKNIK** .....  
**PROGRAM PASCASARJANA TEKNOLOGI REKAYASA**  
**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**  
**2015**

Halaman kosong, Ukuran  
A4, kertas karton, warna  
putih

Halaman kosong, Ukuran A4, kertas karton, warna putih



Logo PENS, tinggi 30 mm, lebar 30 mm, grayscale

Times 24 point Bold

**TESIS**

Ukuran A4, kertas 70 gr, warna putih

Font Times 16 point Bold, Semua huruf besar

**JUDUL TESIS**

Font Times 14 point Bold, Awal kata huruf besar

Font Times 14 point

**Nama Mahasiswa**  
NRP. ....

Font Times 14 point Bold, Semua huruf besar

**DOSEN PEMBIMBING**

Nama Pembimbing Utama  
Nama Pembimbing Pendamping

Nama lengkap dan gelar, Font Times 14 point Bold, Awal kata huruf besar

Font Times 14 point Bold, Semua huruf besar

Teknik Informatika dan Komputer atau Teknik Elektro

**PROGRAM STUDI MAGISTER TERAPAN**  
**TEKNIK .....**  
**PROGRAM PASCASARJANA TEKNOLOGI REKAYASA**  
**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**  
**2015**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Huruf  
Timbul

**JUDUL TESIS**

Oleh:  
**Nama Mahasiswa**  
**NRP. ....**

**Tesis ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Magister Terapan (M.T.)  
di  
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya  
2015**

Tanda  
tangan

**Disetujui oleh:**

Pembimbing Utama : Nama Lengkap dan Gelar ( )  
NIP.

Pembimbing Pendamping : Nama Lengkap dan Gelar ( )  
NIP.

Penguji : Nama Lengkap dan Gelar ( )  
NIP.

Penguji : Nama Lengkap dan Gelar ( )  
NIP.

Penguji : Nama Lengkap dan Gelar ( )  
NIP.

**Mengetahui,**

Ketua Program Pascasarjana  
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Tanda  
tangan

Nama Ketua Program Pascasarjana  
NIP. ....

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa bagian atau keseluruhan tesis ini:

1. adalah hasil karya sendiri dan tidak mengandung unsur plagiat dari pihak lain
2. tidak pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademis pada suatu Perguruan Tinggi
3. tidak pernah dipublikasikan atau ditulis oleh pihak lain
4. mencantumkan rujukan dan kutipan dengan jujur dan benar terhadap sumber referensi lain yang menunjang pembahasan pada tesis.

Apabila ditemukan bukti bahwa pernyataan saya diatas tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Politeknik Elektronika Negeri Surabaya.

Surabaya, .....

Yang menyatakan,

(Nama Mahasiswa)

## HALAMAN KESEPAKATAN PUBLIKASI

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini saya menyatakan:

1. memberikan persetujuan kepada Politeknik Elektronika Negeri Surabaya untuk menyimpan, mengolah dalam bentuk pangkalan data, merawat, mengalihmedia/formatkan dan mempublikasikan tesis ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
2. tidak melakukan alihmedia/format dan publikasi dalam bentuk makalah ilmiah dari bagian atau keseluruhan tesis ini ke suatu publikasi ilmiah, pada seminar ataupun jurnal, skala nasional ataupun internasional, kecuali ada persetujuan dari saya dan Dosen Pembimbing Utama, dan mencantumkan nama saya, Dosen Pembimbing Utama dan nama-nama lain (jika ada) yang berkontribusi pada makalah.

Surabaya, .....

Yang menyatakan,

(Nama Mahasiswa)

## **KATA PENGANTAR**

Penulis dapat memberikan kata pengantar sebagai prakata penulis dalam mengawali dalam penulisan buku tesis. Penulis dapat menyampaikan cerita-cerita dan kesan saat melakukan penelitian sampai penulisan buku tesis, memberikan apresiasi dan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penelitian dan penulisan buku tesis, ataupun memberikan motivasi dan pesan kepada pembaca. Kata pengantar seharusnya menggunakan kata-kata yang baik dan gaya bahasa formal.

## **ABSTRAK**

Abstrak adalah versi ringkas dari tesis yang dituliskan dengan sistematis. Abstrak seharusnya memberikan gambaran ringkas dari konten-konten yang penting dari tesis. Kata-kata yang ada pada abstrak seharusnya dipilih dengan cermat dan disusun dengan jelas untuk mendeskripsikan isi tesis. Abstrak memuat pembahasan berikut: Latar belakang permasalahan (sekitar 1 kalimat), Permasalahan (1-2 kalimat), Solusi yang ditawarkan (sekitar 5 kalimat), dan Kinerja (sekitar 2 kalimat). Latar belakang permasalahan diambil dari problem domain pada penelitian tesis. Permasalahan menjelaskan tingkat urgensi dari problem pada penelitian tesis. Solusi mendiskusikan tujuan utama pada tesis, klaim orisinalitas penelitian, skala penelitian, dan mendiskusikan metodologi penyelesaian masalah. Kinerja membahas ringkasan eksperimen, hasil ujicoba dan analisis kinerja.

### **Kata Kunci**

*Maksimum 5 frasa kata, dipisahkan oleh tanda koma.*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN KESEPAKATAN PUBLIKASI</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>viii</b>
<b>1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 PERMASALAHAN .....	1
1.3 TUJUAN .....	2
1.4 MANFAAT .....	2
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN .....	3
<b>2 KAJIAN PUSTAKA</b>	<b>4</b>
2.1 TEORI PENUNJANG .....	4
2.2 PENELITIAN TERKAIT .....	4
<b>3 DESAIN SISTEM</b>	<b>6</b>
3.1 BAGIAN 1 .....	7
3.1.1 Aaaa .....	7
3.1.2 Bbbb .....	9
3.2 BAGIAN 2 .....	9
3.2.1 Cccc .....	9
3.2.2 Dddd .....	9

3.3 BAGIAN 3 .....	9
3.3.1 Eeee .....	10
3.3.2 Ffff .....	10
<b>4 EKSPERIMEN DAN UJICOBA</b> .....	11
4.1 PARAMETER EKSPERIMEN .....	11
4.2 KARAKTERISTIK DATA .....	11
4.3 TEMPAT UJICOBA .....	11
4.4 WAKTU UJICOBA .....	12
4.5 SPESIFIKASI PERALATAN UJICOBA .....	12
4.6 HASIL EKSPERIMEN .....	12
4.7 ANALISIS HASIL EKSPERIMEN .....	12
<b>5 PENUTUP</b> .....	13
5.1 KESIMPULAN .....	13
5.2 SARAN .....	13

**DAFTAR PUSTAKA**

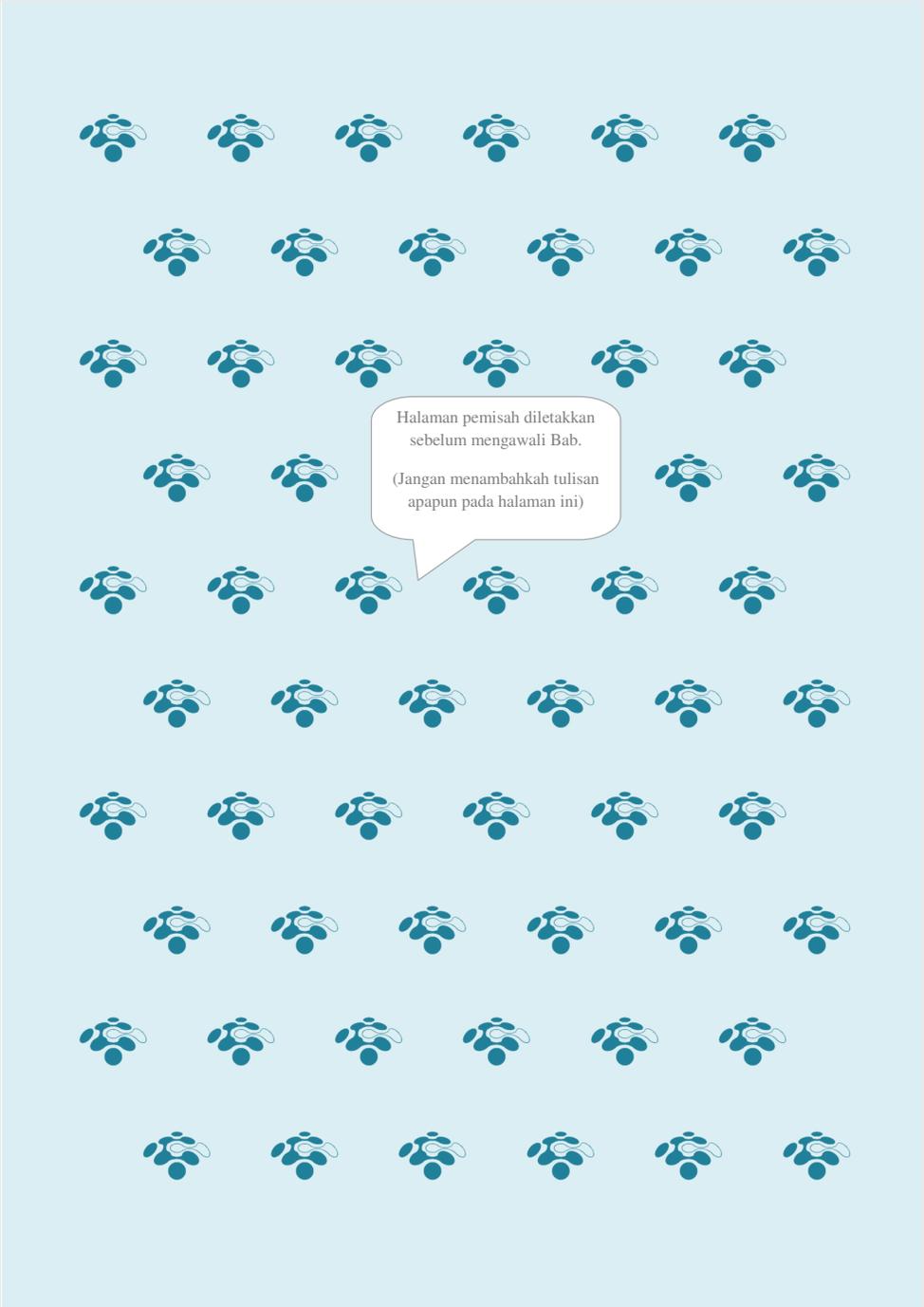
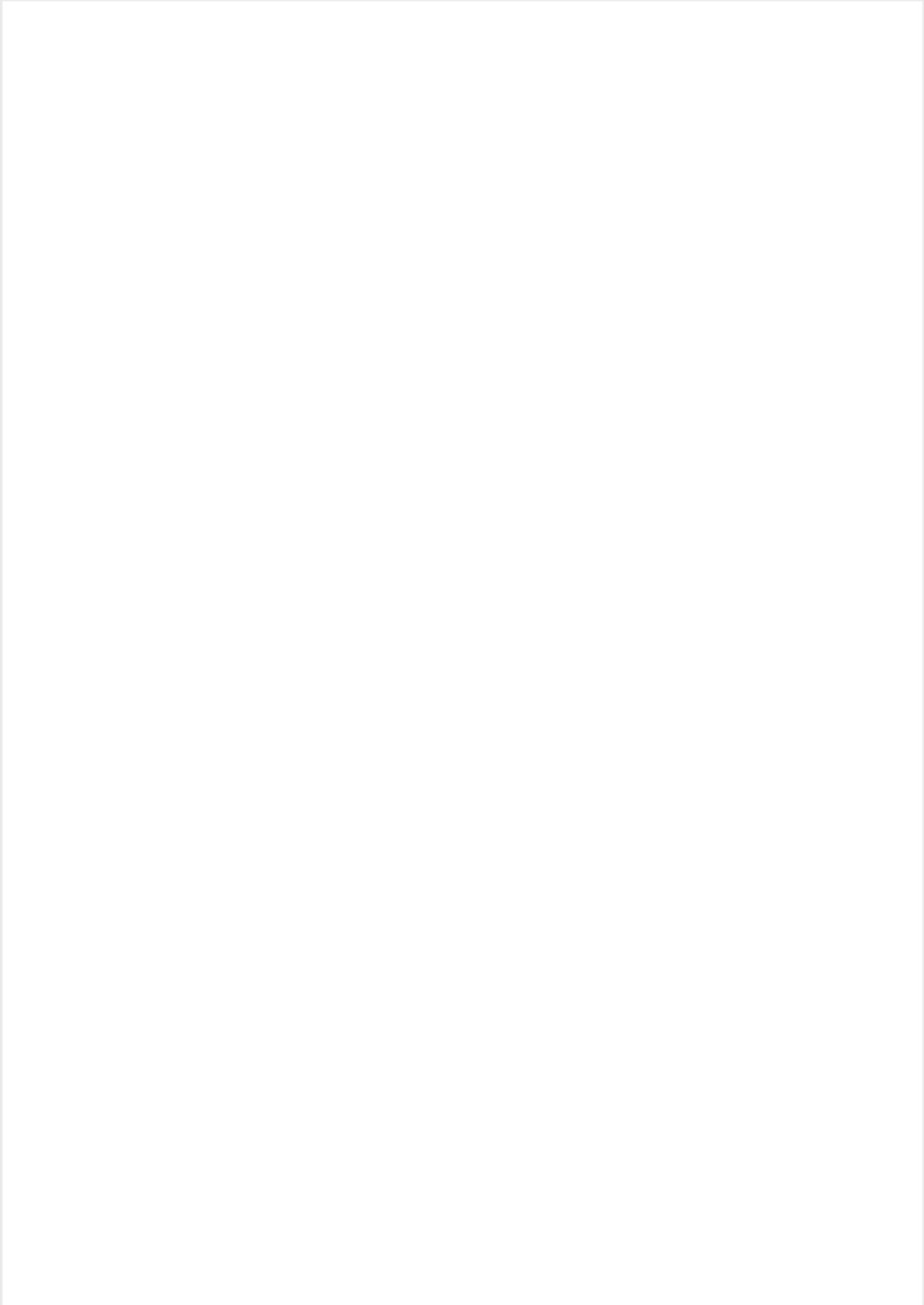
**LAMPIRAN**

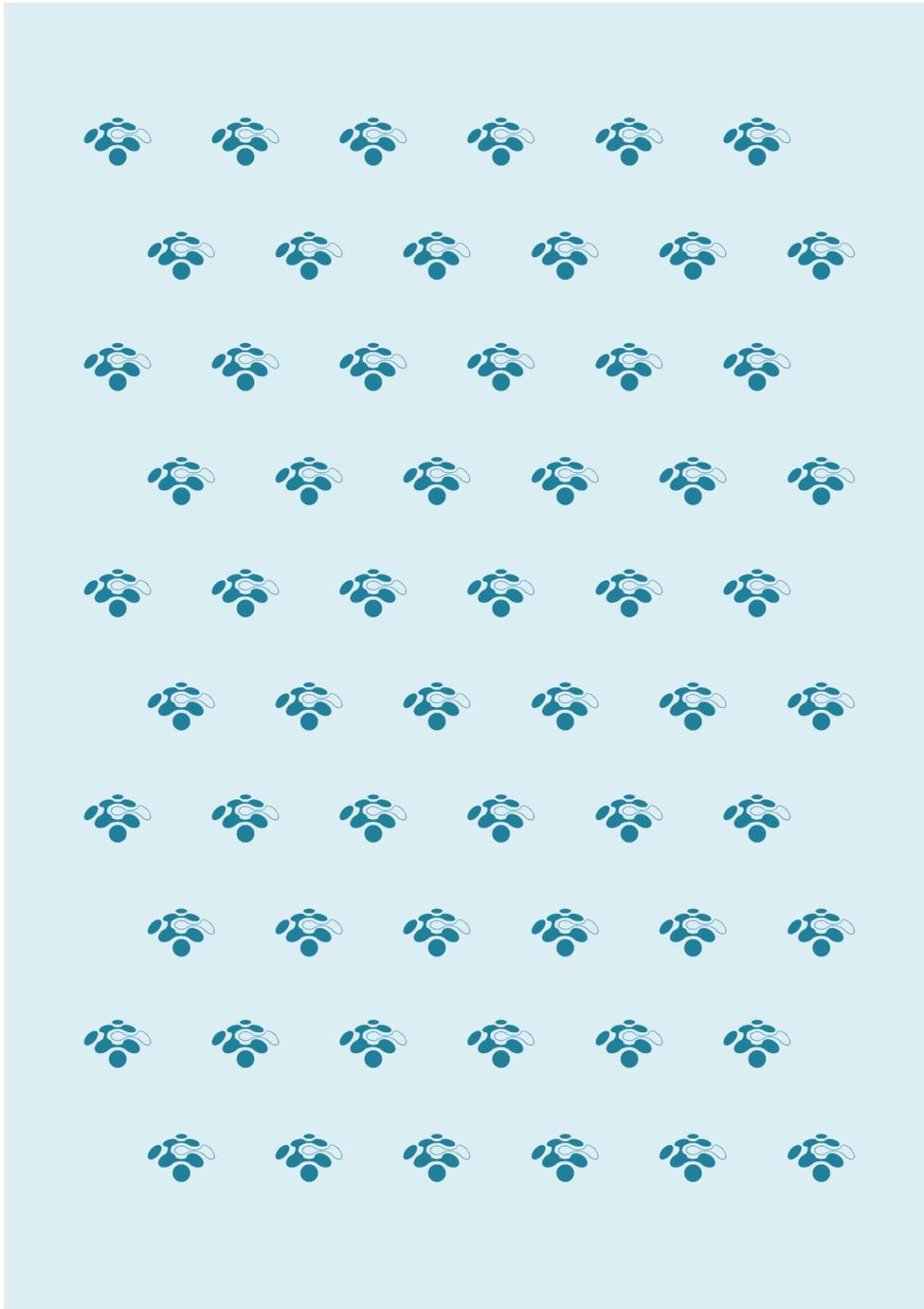
**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 Desain sistem dari solusi yang ditawarkan .....	6
Gambar 3.2 Contoh gambar kutipan .....	7

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1	Contoh penulisan tabel .....	8
-----------	------------------------------	---





Kertas A4, 70 gr. Penulisan menggunakan halaman kiri-kanan (bolak-balik). 30 mm

Halaman depan Bab harus terletak pada halaman kanan

**BAB 1**  
**PENDAHULUAN**

3 x 1.5 spasi kosong

**1.1 LATAR BELAKANG** Font times 12 point Bold, Huruf besar semua Font times 12 point

40 mm

30 mm

Spasi 1.5

Indentasi 10 mm

1.5 spasi kosong

**1.2 PERMASALAHAN** 1.5 spasi kosong

5 x spacebar

30 mm

1

Detailed description of the page layout: The page is a title page for 'BAB 1 PENDAHULUAN'. It features a light blue background with a grid of blue icons. The text is centered and includes section headers '1.1 LATAR BELAKANG' and '1.2 PERMASALAHAN'. Marginal notes and callouts specify formatting details such as paper type (A4, 70g), margins (30mm), font (Times 12 point), and spacing (1.5). The page number '1' is located at the bottom center.

### 1.3 TUJUAN

Deskripsikan dengan jelas tujuan penelitian tesis yang diangkat. Tujuan tesis harus jelas, singkat, dan mengandung klaim orisinalitas. Tuliskan secara argumentatif apa saja fitur-fitur yang ditawarkan pada penelitian sebagai sesuatu solusi yang baru untuk mengklaim orisinalitas pada penelitian tesis. Untuk memberikan gambaran yang jelas apa yang dilakukan dan solusi unik apa yang akan ditawarkan pada penelitian, tujuan sebaiknya diawali dengan kalimat pembuka seperti ini: “*Penelitian tesis ini mengajukan suatu pendekatan / algoritma / pemodelan / teknik / metode yang baru untuk mengatasi ..... (hubungan dengan Problem) dengan memakai / menggunakan / mempresentasikan / melibatkan ..... (sebutkan solusi memakai apa)*”. Kalimat-kalimat selanjutnya kemudian memperjelas solusi dengan fitur-fitur unik seperti apa yang ditawarkan pada penelitian sebagai suatu solusi untuk menjawab permasalahan.

Pada contoh judul diatas, orisinalitasnya adalah Sistem Pakar Berbasis Fuzzy, sehingga penulis disini dapat menjelaskan tentang pemodelan sistem pakar dan fitur-fitur fuzzy yang seperti apa untuk deteksi penyakit kanker. Kalimat pertama pada tujuan dapat diawali dengan contoh berikut, “*Penelitian tesis ini mengajukan suatu pendekatan baru untuk pendeteksian penyakit kanker dengan mempresentasikan model klasifikasi menggunakan Sistem Pakar yang berbasis Fuzzy*”. Kemudian pada kalimat-kalimat berikutnya terangkan secara argumentatif tentang fitur-fitur unik pemodelan Sistem Pakar dengan Fuzzy sehingga dapat digunakan untuk mendeteksi penyakit kanker.

### 1.4 MANFAAT

Uraikan kontribusi tesis pada pengembangan ilmu pengetahuan teknologi dan seni, pemecahan masalah pembangunan, atau pengembangan kelembagaan. Kontribusi menggambarkan manfaat dari penelitian terhadap pihak tertentu saat penelitian sudah selesai. Kontribusi sebaiknya bersifat spesifik, tidak terlalu luas

dan tidak terkesan mengada-ada. Jelaskan siapa yang mendapatkan manfaat dari penelitian penulis dan dalam bentuk apa manfaatnya.

### 1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Jelaskan tentang sistematika pembahasan dalam buku tesis yang meliputi:

#### **Bab 1 Pendahuluan**

Jelaskan tentang apa saja yang dibahas pada Bab 1. Penjelasan memuat bagian-bagian penting pada Pendahuluan.

#### **Bab 2 Kajian Pustaka**

Jelaskan tentang apa saja yang dibahas pada Bab 2. Penjelasan memuat bagian-bagian penting pada Kajian Pustaka.

#### **Bab 3 Desain Sistem**

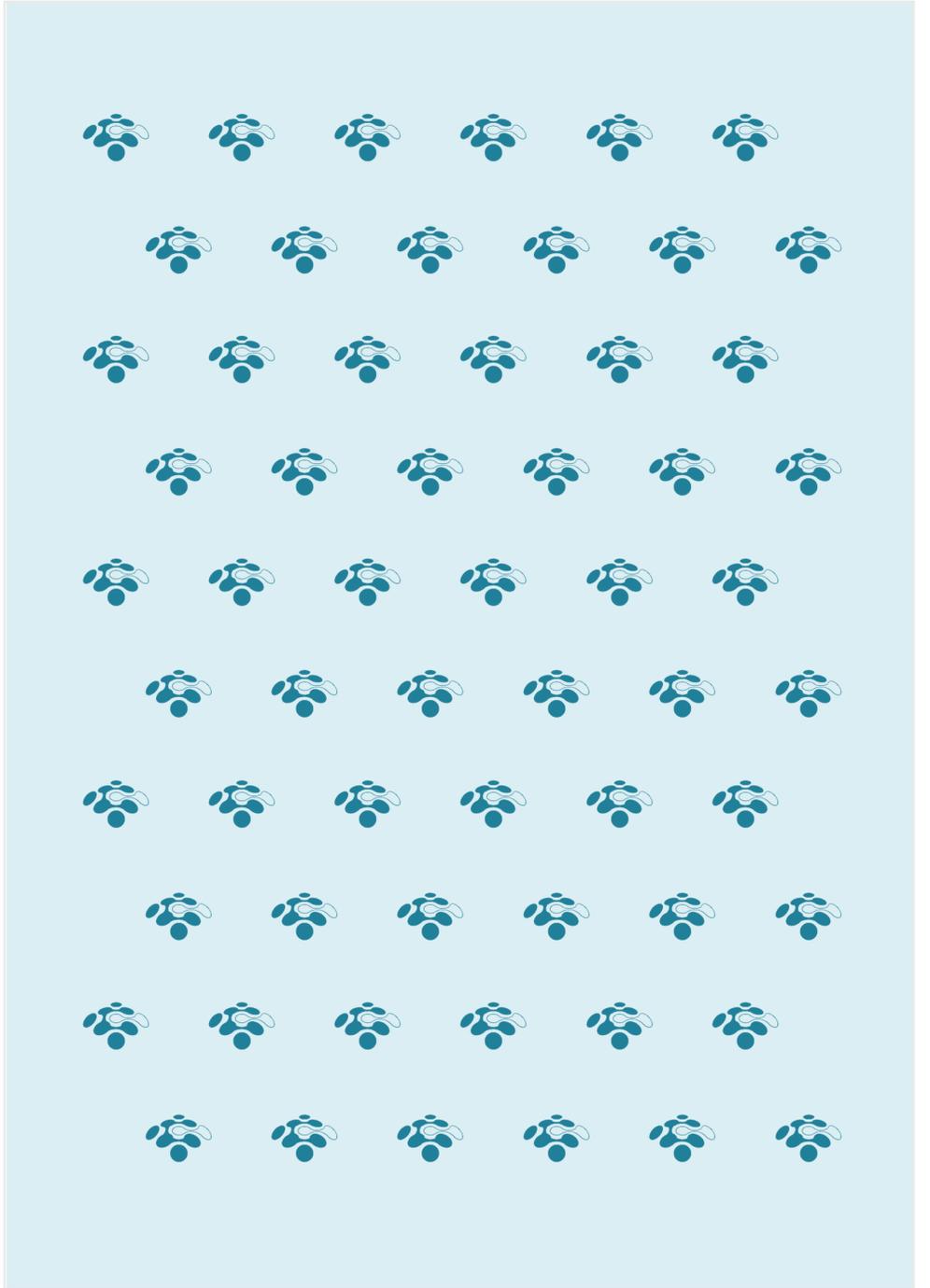
Jelaskan tentang apa saja yang dibahas pada Bab 3. Penjelasan memuat bagian-bagian penting pada Desain Sistem.

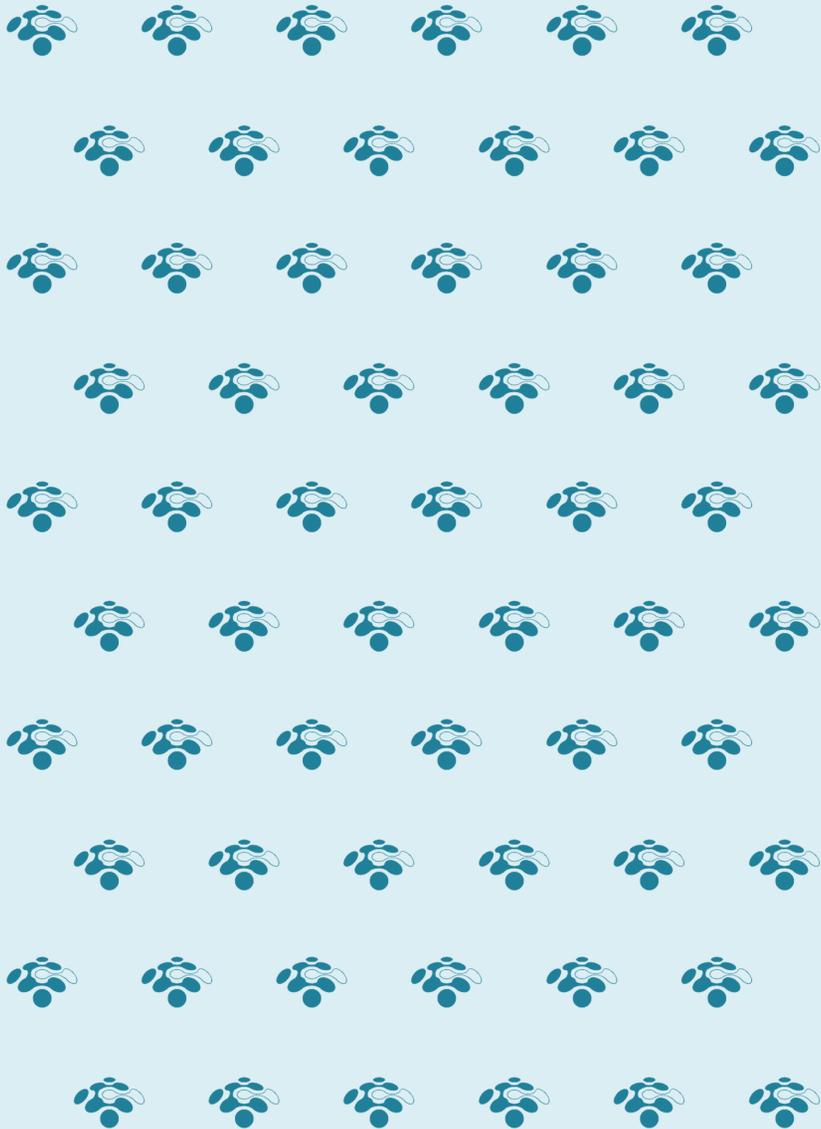
#### **Bab 4 Eksperimen dan Analisis**

Jelaskan tentang apa saja yang dibahas pada Bab 4. Penjelasan memuat bagian-bagian penting pada Eksperimen dan Analisis.

#### **Bab 5 Penutup**

Jelaskan tentang apa saja yang dibahas pada Bab 5. Penjelasan memuat bagian-bagian penting pada Penutup.





## **BAB 2 KAJIAN PUSTAKA**

Awali pembahasan pada bab ini dengan mengutarakan Problem pada Problem Domain dari tesis. Setelah itu, penjelasan tersebut diiringi dengan teori-teori penunjang pada bidang pengetahuan yang terkait dengan Problem Domain dan Problem. Untuk lebih menguatkan klaim orisinalitas tesis penulis, perlu diberikan ulasan tentang penelitian-penelitian terkait yang juga bertujuan untuk mencoba menyelesaikan Problem tersebut.

### **2.1 TEORI PENUNJANG**

Uraikan dengan jelas dasar teori yang menunjang penelitian tesis yang akan dilakukan. Teori penunjang menguraikan dasar-dasar teori, temuan, dan bahan dari pustaka ilmiah lain, yang dijadikan landasan untuk melakukan tesis yang diusulkan. Uraian dalam Teori Penunjang menjadi landasan untuk menyusun kerangka atau konsep yang akan digunakan dalam tesis.

### **2.2 PENELITIAN TERKAIT**

Penelitian terkait memuat hasil penelitian pihak lain yang mempunyai Problem yang sama dengan penelitian kita, tetapi dengan menggunakan Uniqueness yang berbeda. Disini ceritakan bagaimana penelitian-penelitian terkait telah mencoba untuk menyelesaikan permasalahan yang sama dengan kita, dengan cara mereka masing-masing yang ditunjukkan dengan kutipan terhadap pustaka. Penelitian terkait yang baik melibatkan kajian pustaka yang relevan dan terpercaya dari jurnal ilmiah internasional ataupun nasional, presentasi ilmiah internasional ataupun nasional, dan buku atau catatan rujukan ilmiah. Penulis harus mencantumkan sumber referensi pada daftar pustaka manakala penulis melakukan rujukan dan kutipan dari pihak lain secara jujur dan benar seperti ini

[3]. Pencantuman sumber referensi perlu dilakukan baik terhadap kutipan langsung ataupun kutipan tidak langsung (parafrase).

Untuk kutipan langsung dan pendek (1-2 baris), cara penulisan rujukan untuk kutipan dilakukan dengan memberikan tanda petik ganda di awal dan akhir kutipan dan ditulis miring dan kemudian diiringi dengan sumber referensi pada daftar pustaka, seperti ini "*Ini contoh penulisan rujukan untuk kutipan langsung dan pendek*" [3, 4]. Sedangkan untuk kutipan langsung dan panjang (lebih dari 2 baris), Penulis dapat menuliskannya seperti dibawah ini.

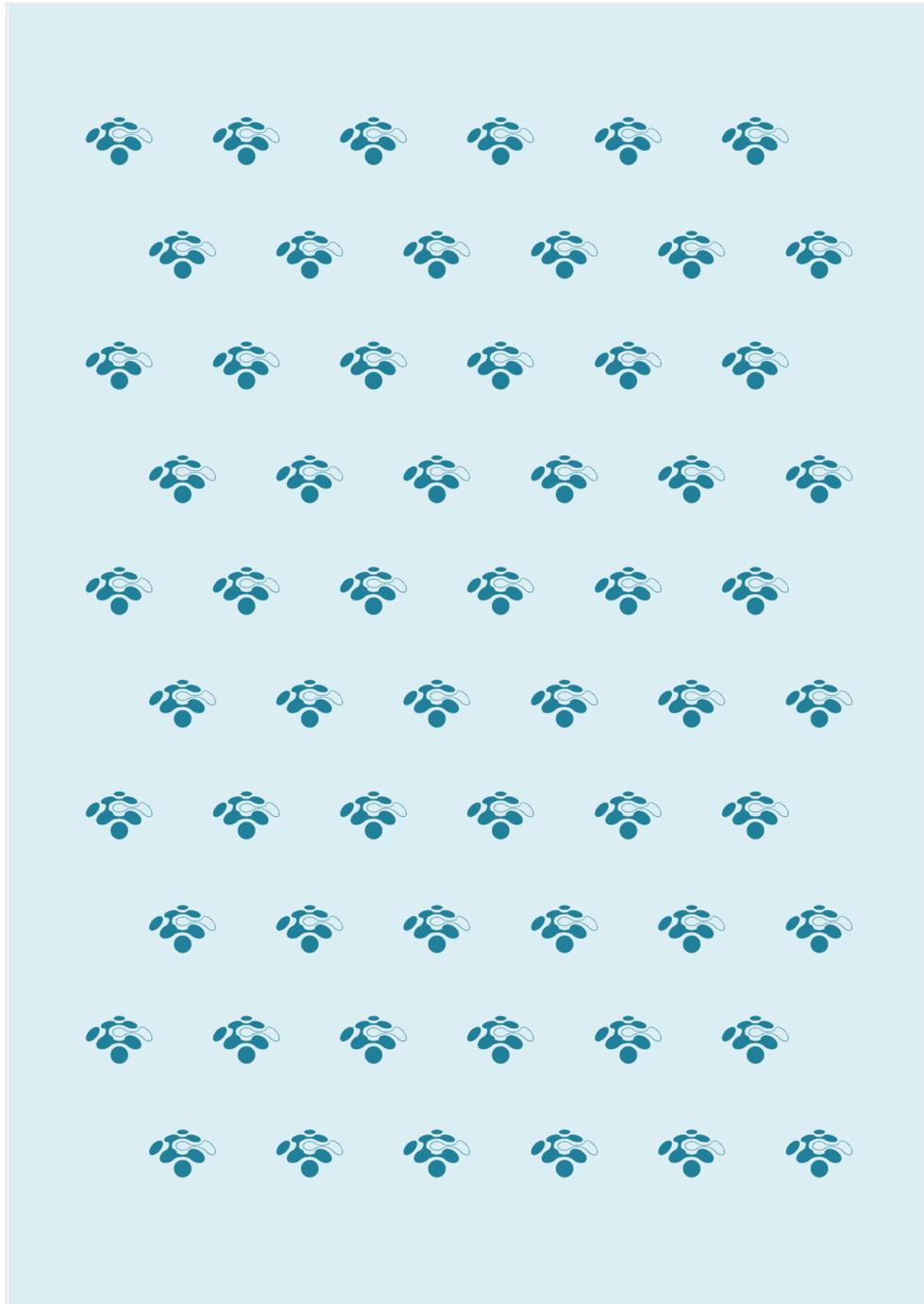
Font times 10 point, diapit dengan tanda petik

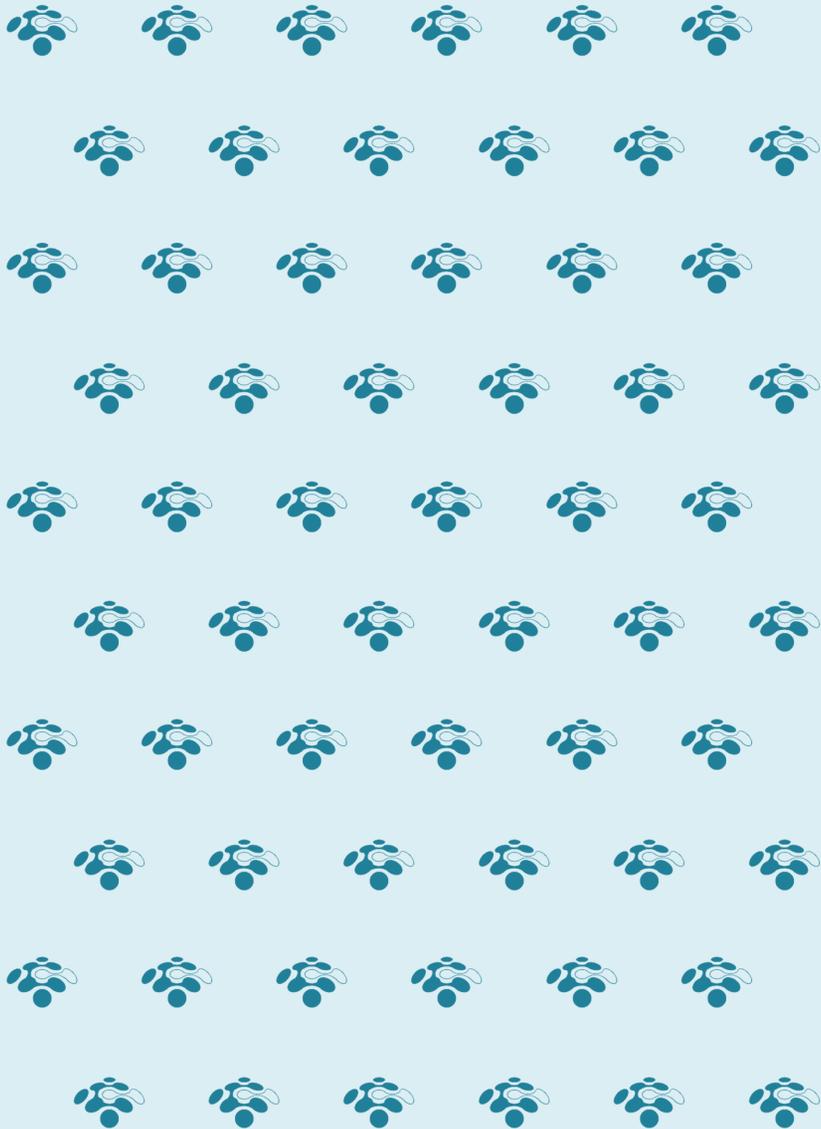
"Ini contoh penulisan rujukan untuk kutipan langsung dan panjang, ditulis pada paragraf terpisah dengan dengan memberikan tanda petik ganda di awal dan akhir kutipan, ukuran font 10 point dan margin kanan kiri yang masuk 10 mm dari batas penulisan, kemudian diiringi dengan sumber referensi pada daftar pustaka." [5]

Indentasi 10 mm

Indentasi 10 mm

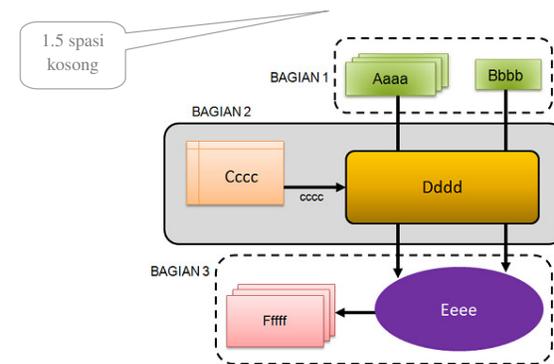
Untuk kutipan tidak langsung (parafrase), penulis dapat menuliskan sumber referensi setelah kalimat parafrase selesai, seperti ini [6].





### BAB 3 DESAIN SISTEM

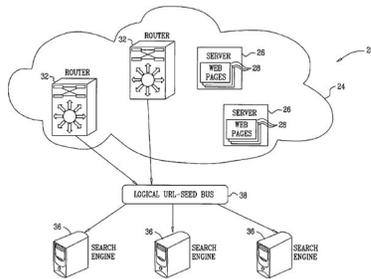
Uraian pada bab ini meliputi model yang digunakan, rancangan tesis, variabel dalam tesis, teknik pengumpulan data dan analisis data. Awali pembahasan pada bab ini dengan penjelasan umum tentang solusi yang ditawarkan untuk menjawab Problem. Akan lebih mudah dicerna, apabila penjelasan ini disertai dengan diagram sistem secara high-level view sehingga pembaca mendapatkan gambaran menyeluruh tentang desain sistem untuk menyelesaikan Problem. Setelah itu, penulis dapat menguraikan desain sistem yang digunakan dalam tesis secara rinci. Berikut contoh diagram desain sistem secara high-level view dan contoh sistematika pembahasan dari diagram desain.



**Gambar 3.1. Desain sistem dari solusi yang ditawarkan**

Gambar diletakkan rata tengah, dengan menyisakan 1 (satu) baris kosong diatas dan dibawah gambar. Setiap gambar harus mempunyai nomer identitas gambar dan diiringi dengan keterangan gambar, yang dituliskan rata tengah dan tebal. Nomer identitas dan keterangan gambar dituliskan pada 1 (satu) baris dibawah gambar. Nomer identitas terdiri dari nomer bab dan nomer urutan

gambar pada bab tersebut. Setiap gambar harus dirujuk dan dibahas pada pembahasan dalam paragraf, seperti kalimat berikut. Gambar 3.1 menunjukkan bagan desain sistem yang mempunyai tiga bagian. Jika isi gambar adalah kutipan, maka penulis dapat menyebutkan sumber referensi dari gambar dibawah gambar dan diatas identitas gambar, dengan rata tengah dan ditulis dengan ukuran 10 point, seperti yang terlihat pada Gambar 3.2.



Sumber: <http://cdn3.techworld.com/cmsdata/features/3210134/cisco-search-patent.jpg>

**Gambar 3.2. Contoh gambar kutipan**

### 3.1 BAGIAN 1

Disini penulis dapat menjelaskan lebih terperinci apa saja yang ada pada bagian ini. Jika bagian ini mempunyai sub bagian yang perlu diperjelas dalam pembahasan, penulis dapat menuliskannya dalam sub pembahasan pada bagian ini.

#### 3.1.1 Aaaa

Font times 12 point  
Bold, Huruf awal besar

Disini penulis dapat membahas sub bagian Aaaa lebih terperinci. Deskripsi pembahasan seharusnya singkat, padat dan jelas, sehingga membuat pembaca memahami maksud penulis yang tertuang dalam tulisan. Apabila pembahasan penulis memerlukan penulisan persamaan matematis, penulis dapat menuliskannya seperti dibawah ini.

Indentasi  
10 mm

$$f_i^t = f_i^{t-1} + \alpha.(f_i^{t-1} - f_i^{t-2}) \quad (3.1)$$

1.5 spasi  
kosong

Penulisan persamaan diletakkan pada baris sendiri rata kiri yang masuk 10 mm dari batas kiri, dengan menyisakan 1 (satu) baris kosong diatas dan dibawah gambar. Setiap persamaan harus mempunyai nomer identitas persamaan yang dituliskan rata kanan dan tebal. Setiap persamaan harus dirujuk dan dibahas pada pembahasan dalam paragraf, seperti kalimat berikut. Persamaan 3.1 menunjukkan keterhubungan antara fungsi pada waktu sekarang dan sebelumnya.

Untuk cara penulisan tabel, tabel diletakkan rata tengah, dengan menyisakan 1 (satu) baris kosong diatas dan dibawah tabel. Setiap tabel harus mempunyai nomer identitas tabel dan diiringi dengan keterangan tabel, yang dituliskan rata tengah dan tebal. Nomer identitas dan keterangan tabel dituliskan pada 1 (satu) baris dibawah tabel. Nomer identitas terdiri dari nomer bab dan nomer urutan tabel pada bab tersebut. Setiap tabel harus dirujuk dan dibahas pada pembahasan dalam paragraf, seperti kalimat berikut. Tabel 3.1 menunjukkan contoh penulisan tabel, yang terdiri dari nomer identitas dan keterangan tabel, dan kemudian isi tabel. Judul pada tabel dapat dituliskan rata tengah, tebal dan berlatar-belakang agak gelap. Jika isi tabel adalah kutipan, maka penulis dapat menyebutkan sumber referensi dari tabel dibawah tabel dengan rata tengah dan ditulis dengan ukuran 10 point, seperti yang terlihat pada Tabel 3.1. Satu tabel tidak boleh melebihi dari 1 (satu) halaman. Jika isi tabel terlalu banyak lebih dari 1 (satu) halaman, penulis dapat memecah tabel dan memberikan identitas tabel yang berbeda.

1.5 spasi  
kosong

**Tabel 3.1. Contoh penulisan tabel**

Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3

Sumber: Badan Pusat Pengolahan Data, 2012 [7]

### **3.1.2 Bbbb**

Disini penulis dapat membahas sub bagian Bbbb lebih terperinci. Deskripsi pembahasan seharusnya singkat, padat dan jelas, sehingga membuat pembaca memahami maksud penulis yang tertuang dalam tulisan.

## **3.2 BAGIAN 2**

Disini penulis dapat menjelaskan lebih terperinci apa saja yang ada pada Bagian 2 ini. Jika bagian ini mempunyai sub bagian yang perlu diperjelas dalam pembahasan, penulis dapat menuliskannya dalam sub pembahasan pada bagian ini.

### **3.2.1 Cccc**

Disini penulis dapat membahas sub bagian Cccc lebih terperinci. Deskripsi pembahasan seharusnya singkat, padat dan jelas, sehingga membuat pembaca memahami maksud penulis yang tertuang dalam tulisan.

### **3.2.2 Dddd**

Disini penulis dapat membahas sub bagian Dddd lebih terperinci. Deskripsi pembahasan seharusnya singkat, padat dan jelas, sehingga membuat pembaca memahami maksud penulis yang tertuang dalam tulisan.

## **3.3 BAGIAN 3**

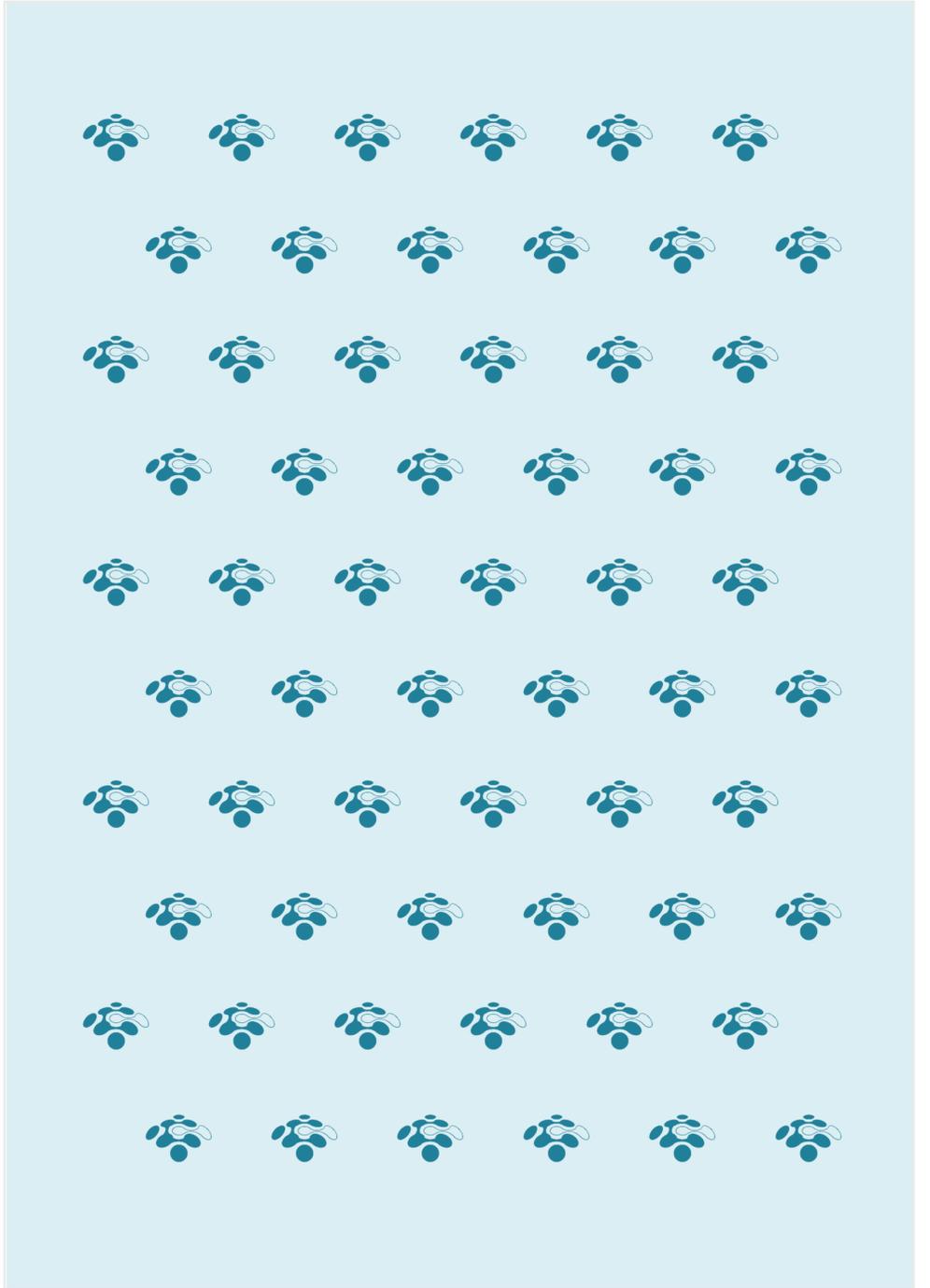
Disini penulis dapat menjelaskan lebih terperinci apa saja yang ada pada Bagian 3 ini. Jika bagian ini mempunyai sub bagian yang perlu diperjelas dalam pembahasan, penulis dapat menuliskannya dalam sub pembahasan pada bagian ini.

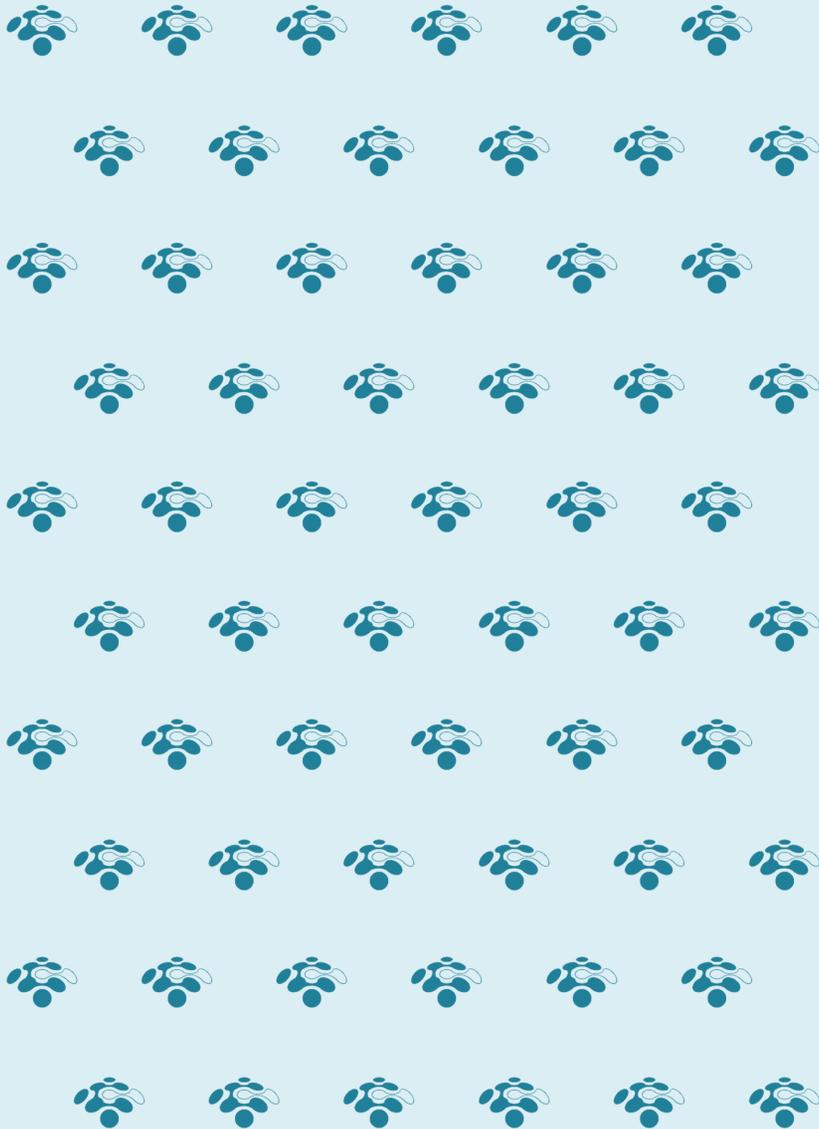
### **3.3.1 Eeee**

Disini penulis dapat membahas sub bagian Eeee lebih terperinci. Deskripsi pembahasan seharusnya singkat, padat dan jelas, sehingga membuat pembaca memahami maksud penulis yang tertuang dalam tulisan.

### **3.3.2 Ffff**

Disini penulis dapat membahas sub bagian Ffff lebih terperinci. Deskripsi pembahasan seharusnya singkat, padat dan jelas, sehingga membuat pembaca memahami maksud penulis yang tertuang dalam tulisan.





## **BAB 4 EKSPERIMEN DAN ANALISIS**

Uraian pada bab ini meliputi parameter eksperimen, karakteristik data, skenario ujicoba, tempat dan waktu eksperimen, spesifikasi peralatan ujicoba, cara penafsiran dan penyimpulan hasil tesis. Untuk tesis yang menggunakan metode kualitatif, dapat dijelaskan pendekatan yang digunakan, proses pengumpulan dan analisis informasi, proses penafsiran, dan penyimpulan hasil tesis. Analisis hasil eksperimen seharusnya dihubungkan kembali dengan permasalahan. Berikut contoh sistematika penulisan Bab 4.

### **4.1 PARAMETER EKSPERIMEN**

Disini penulis dapat membahas parameter eksperimen lebih terperinci. Deskripsi pembahasan seharusnya singkat, padat dan jelas, sehingga membuat pembaca memahami maksud Penulis yang tertuang dalam tulisan.

### **4.2 KARAKTERISTIK DATA**

Disini penulis dapat membahas karakteristik data lebih terperinci. Akan lebih baik jika Penulis dapat memberikan alasan terhadap penggunaan data yang mempunyai karakteristik seperti itu. Deskripsi pembahasan seharusnya singkat, padat dan jelas, sehingga membuat pembaca memahami maksud Penulis yang tertuang dalam tulisan.

### **4.3 TEMPAT UJICOBA**

Disini penulis dapat membahas tempat pelaksanaan ujicoba lebih terperinci. Deskripsi pembahasan seharusnya singkat, padat dan jelas, sehingga membuat pembaca memahami maksud penulis yang tertuang dalam tulisan.

#### 4.4 WAKTU UJICOBA

Disini penulis dapat membahas waktu pelaksanaan ujicoba lebih terperinci. Deskripsi pembahasan seharusnya singkat, padat dan jelas, sehingga membuat pembaca memahami maksud penulis yang tertuang dalam tulisan.

#### 4.5 SPESIFIKASI PERALATAN UJICOBA

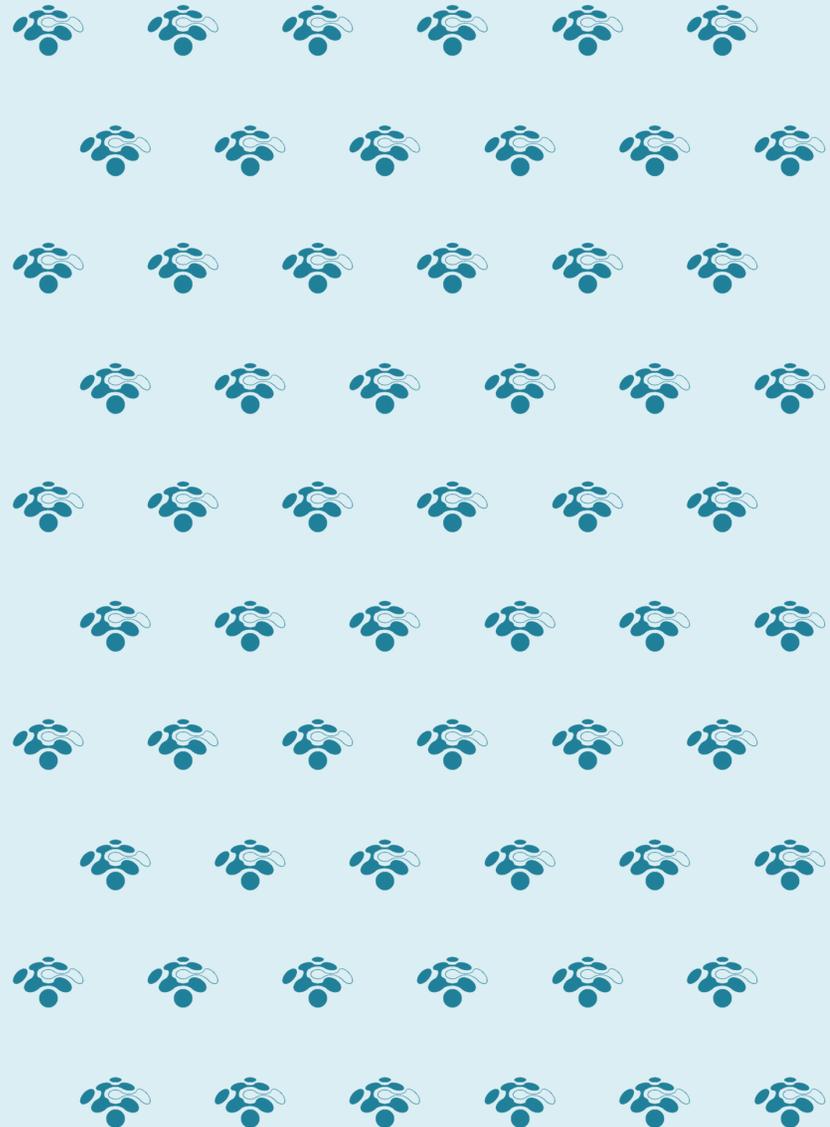
Disini penulis dapat membahas spesifikasi peralatan lebih terperinci. Peralatan dapat berupa perangkat keras, perangkat lunak, piranti elektronik, gadget, dan lain-lain, yang berfungsi sebagai alat yang dipakai untuk percobaan. Deskripsi pembahasan seharusnya singkat, padat dan jelas, sehingga membuat pembaca memahami maksud penulis yang tertuang dalam tulisan.

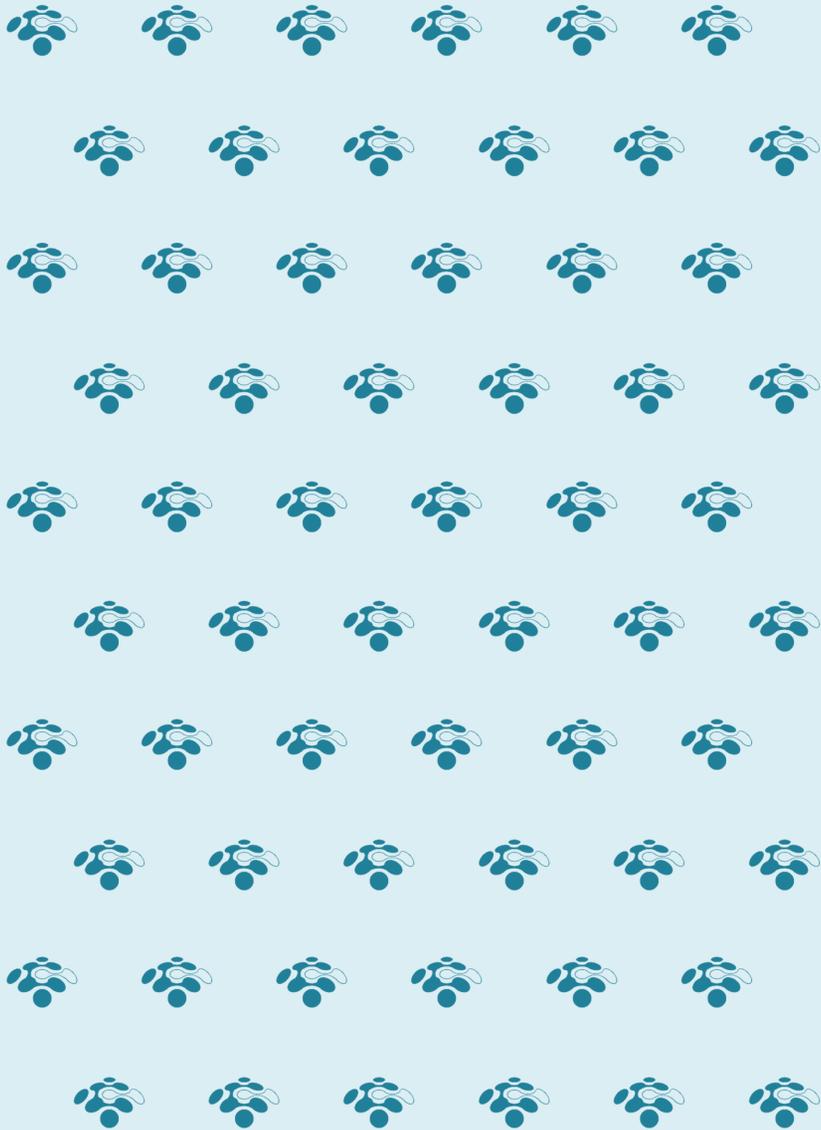
#### 4.6 HASIL EKSPERIMEN

Disini penulis dapat membahas hasil eksperimen lebih terperinci. Deskripsi pembahasan seharusnya singkat, padat dan jelas, sehingga membuat pembaca memahami maksud penulis yang tertuang dalam tulisan.

#### 4.7 ANALISIS HASIL EKSPERIMEN

Disini penulis dapat membahas analisis hasil eksperimen lebih terperinci. Analisis hasil eksperimen seharusnya menjawab hipotesa bahwa solusi yang diajukan pada Tujuan dapat menyelesaikan permasalahan. Deskripsi pembahasan seharusnya singkat, padat dan jelas, sehingga membuat pembaca memahami maksud penulis yang tertuang dalam tulisan.





## **BAB 5 PENUTUP**

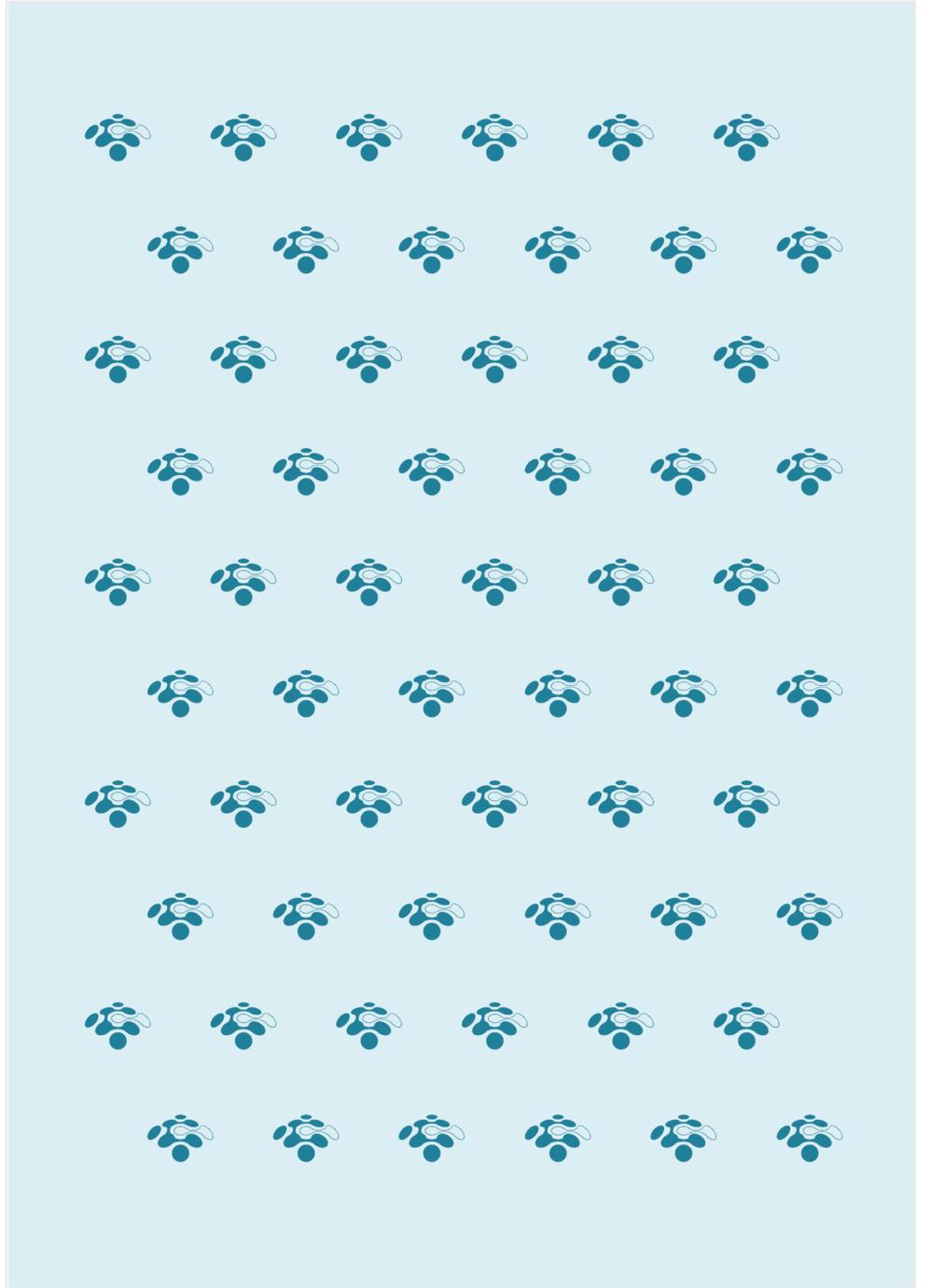
Bab 5 memuat penjelasan ringkas dari apa yang telah ditulis dari Bab 1 sampai Bab 4. Bab Penutup ini memuat 2 bagian penting, yaitu (1) Kesimpulan, dan (2) Saran.

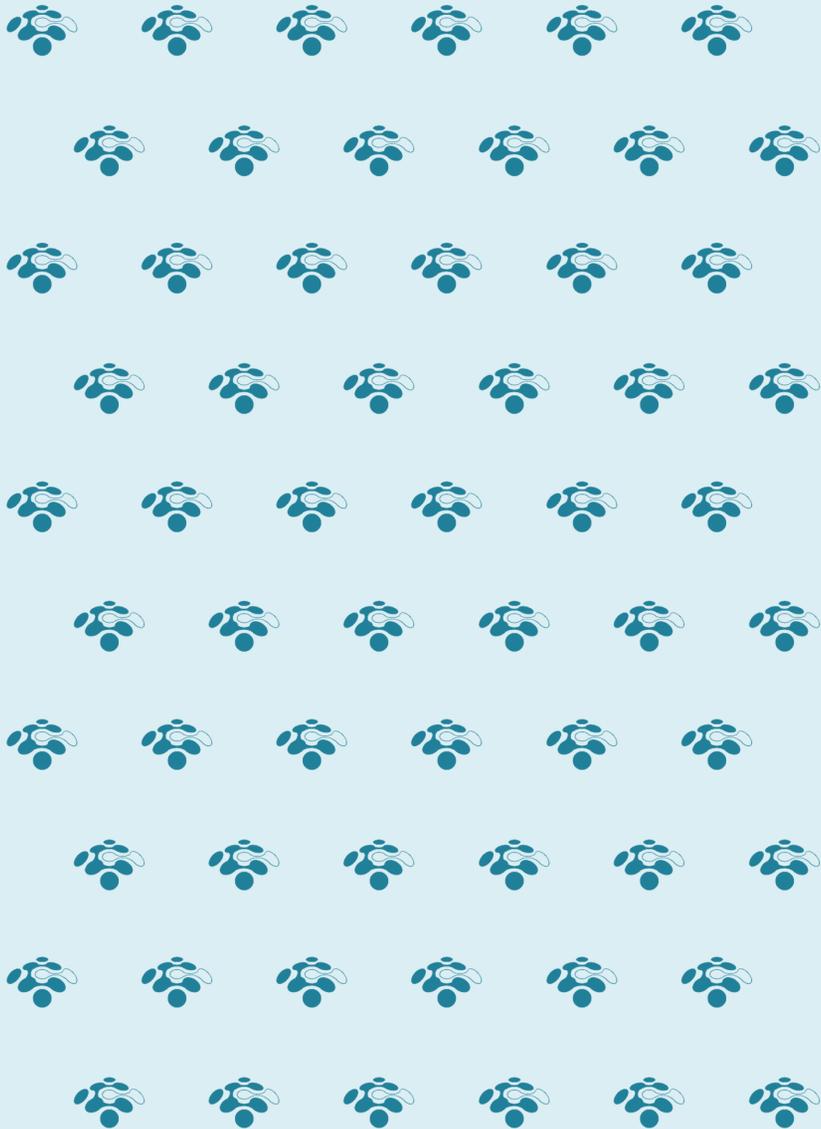
### **5.1 KESIMPULAN**

Disini berikan kesimpulan terhadap Problem dan tingkat urgensi, solusi yang penulis tawarkan, orisinalitas pada tesis ini, desain sistem, eksperimen dan kinerja sistem terhadap permasalahan.

### **5.2 SARAN**

Solusi yang penulis tawarkan pasti mempunyai sisi-sisi keterbatasan. Berikanlah suatu saran terhadap keterbatasan tersebut untuk pengembangan dan peningkatan solusi dalam menjawab permasalahan.

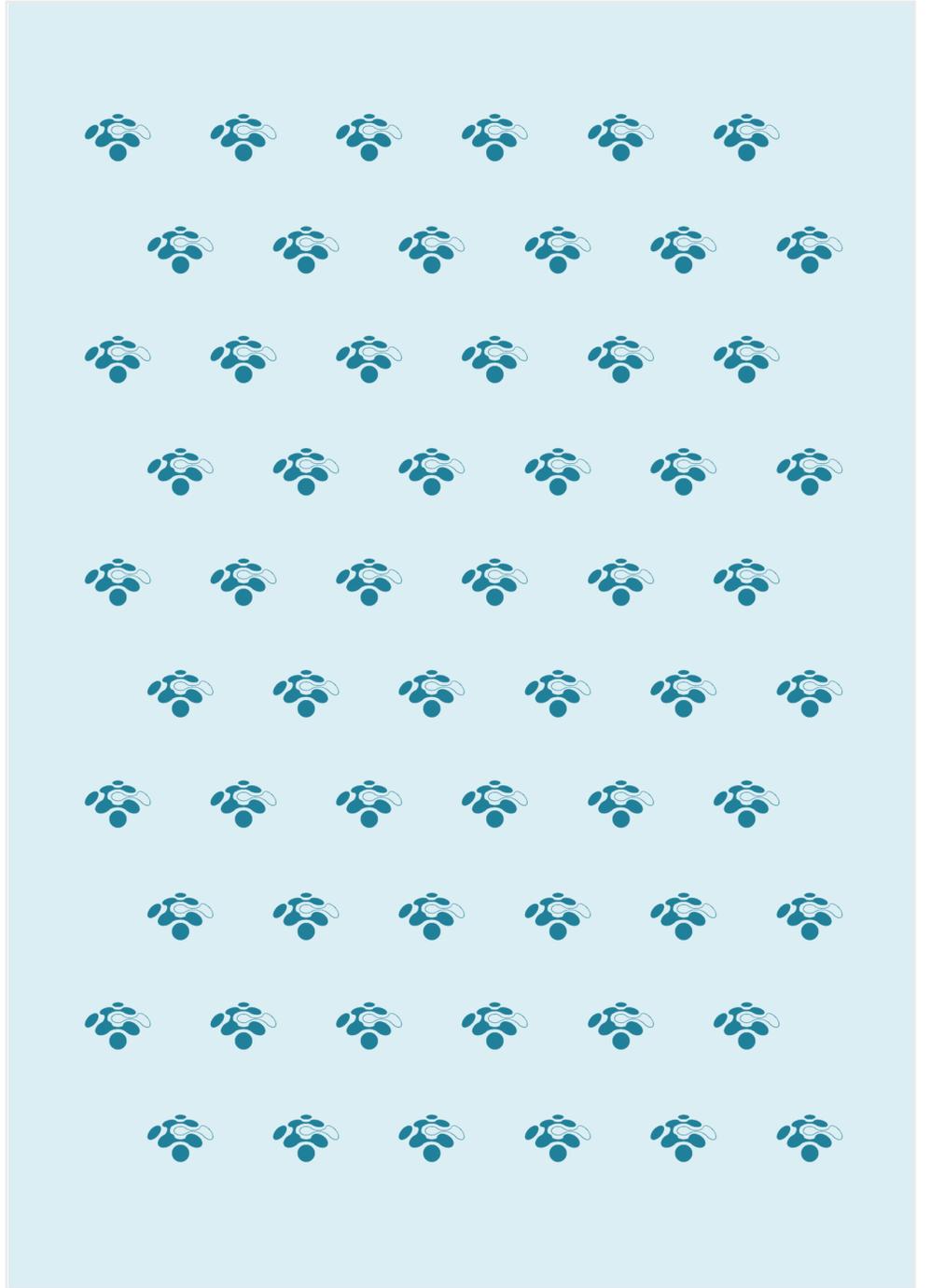


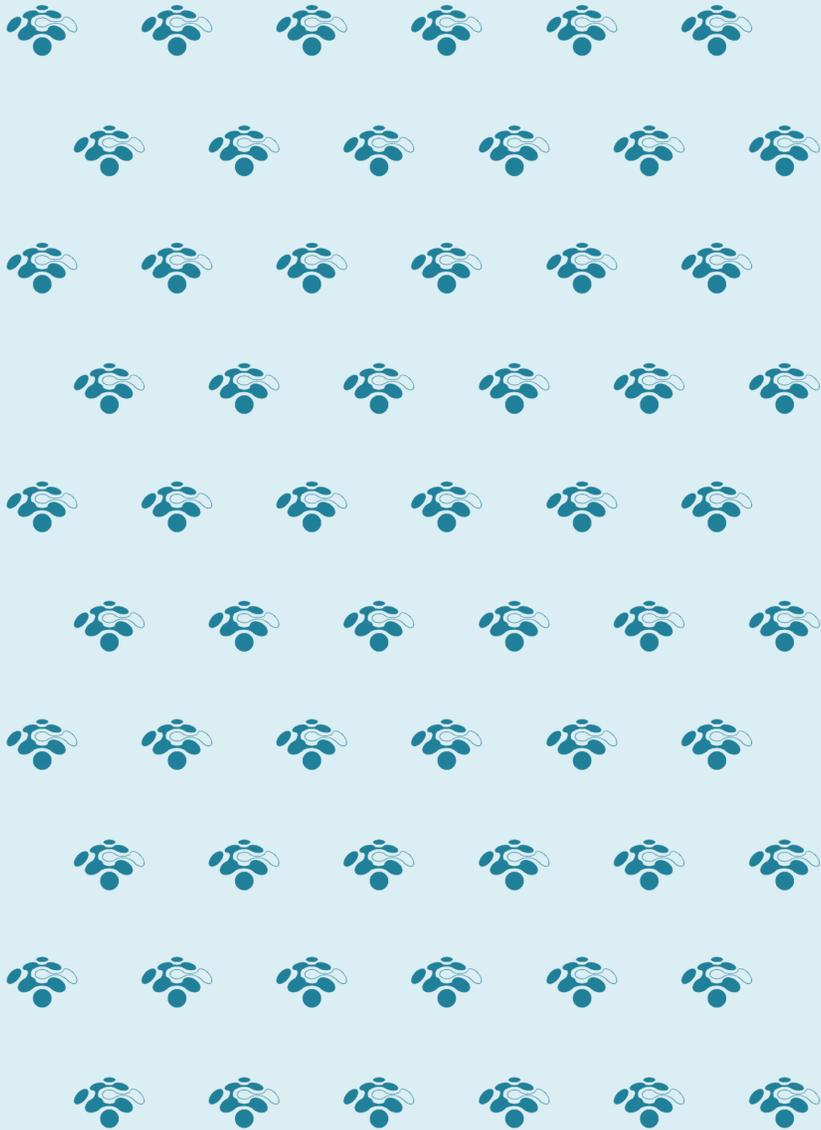


## DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka memuat semua referensi yang dipakai pada Penelitian Terkait (F), Teori Penunjang (G) dan Desain Sistem (H). Nama pustaka secara berurutan dituliskan sebagai berikut: Nama peneliti/pengarang, Judul, Nama publikasi (disertai volume/nomer/halaman), penerbit (jika buku) dan tahun. Daftar Pustaka ditulis berdasarkan urutan nama peneliti/pengarang, dan diikuti tahun dan judul jika didapatkan nama peneliti/pengarang yang sama. Berikut contoh sistematika penulisan Daftar Pustaka:

1. Nama\_Pengarang1, Nama\_Pengarang2, **Judul Makalah Jurnal Internasional atau Nasional**, *Nama Jurnal*, Vol. xx, No. yy, Hal. aa-bb, Penerbit, Tahun.
2. Nama\_Pengarang1, Nama\_Pengarang2, **Judul Makalah Seminar Internasional atau Nasional**, *Nama Seminar*, Tempat, Hal. aa-bb, Tahun.
3. Nama\_Pengarang1, Nama\_Pengarang2, **Judul Buku Acuan**, *Penerbit*, Edisi xx, Tahun.
4. Nama\_Mahasiswa\_Penulis, **Judul Buku Proyek Akhir, Tesis atau Disertasi**, *Proyek Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi, Perguruan Tinggi*, Tahun.
5. Nama\_Penulis, **Judul Tulisan pada Media Publik**, *Nama Media Publik*, Tanggal/Bulan ....., Edisi ....., Tahun.
6. Nama\_Penulis, **Judul Tulisan pada Media Online**, *Wikipedia>Nama Ensiklopedia online atau Nama Blog, Alamat internet, Diakses tanggal ....., Tahun.*





## LAMPIRAN

Lampiran berisi informasi yang menunjang bahasan dalam Buku Tesis, seperti data yang cukup banyak, datasheet, pembuktian matematis, dan lain-lain. Lampiran dapat berupa tabel, gambar, worksheet, foto, dan lain-lain. Jika lembaran lampiran lebih besar dari batas ukuran buku tesis, lembar lampiran dapat dilipat sehingga tidak melebihi batas ukuran buku.

Halaman kosong, Ukuran  
A4, kertas karton, warna  
putih

Halaman kosong, Ukuran  
A4, kertas karton, warna  
putih

Nama Mahasiswa  
NRP: .....

# JUDUL TESIS

Font Times 12  
point Bold, warna  
putih, awal kata  
huruf besar

Font Times 14  
point Bold, warna  
putih, semua huruf  
besar

Cover Pinggir,  
Hard cover, tinggi  
ukuran A4 (297  
mm), warna RGB  
(0,43,166)

Cover Belakang

Cover Depan