

**SKRIPSI 51**

**STUDI PEMETAAN BISING TERHADAP TINGKAT STANDAR  
AUDIAL PADA RUANG KUMPUL LUAR KAMPUS UNPAR**



**NAMA : CLEMENT JONATHAN**

**NPM : 2017420196**

**PEMBIMBING : IRMA SUBAGIO, S.T.,M.T.**

**UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN  
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN ARSITEKTUR  
PROGRAM STUDI SARJANA ARSITEKTUR**

Akreditasi Institusi Berdasarkan BAN Perguruan Tinggi No: 4339/SK/BAN-  
PT/Akred/PT/XI/2017 dan Akreditasi Program Studi Berdasarkan BAN  
Perguruan Tinggi No: 10814/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2021

**BANDUNG**

**2021**

**SKRIPSI 51**

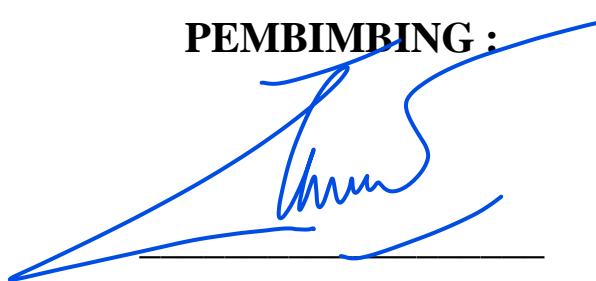
**STUDI PEMETAAN BISING TERHADAP TINGKAT STANDAR  
AUDIAL PADA RUANG KUMPUL LUAR KAMPUS UNPAR**



**NAMA : CLEMENT JONATHAN**

**NPM : 2017420196**

**PEMBIMBING :**

A blue ink signature of the name "Irma Subagio" is written over a blue horizontal line. The signature is fluid and cursive, with a stylized "I" and "S".

**IRMA SUBAGIO, S.T.,M.T.**

**PENGUJI :**

**RYANI GUNAWAN, S.T., M.T.**

**WULANI ENGGAR SARI, S.T., M.T.**

**UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN  
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN ARSITEKTUR  
PROGRAM STUDI SARJANA ARSITEKTUR**

Akreditasi Institusi Berdasarkan BAN Perguruan Tinggi No: 4339/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2017 dan Akreditasi Program Studi Berdasarkan BAN Perguruan Tinggi No: 10814/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2021

**BANDUNG  
2021**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN SKRIPSI

### *(Declaration of Authorship)*

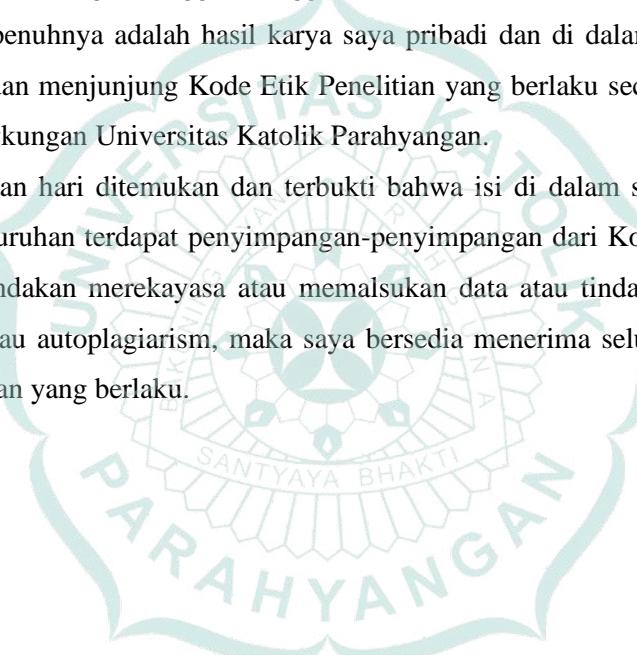
Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Clement Jonathan  
NPM : 2017420196  
Alamat : Jl. Palem III, RT.6/RW.7, Duri Kepa, Kec. Kb. Jeruk, Kota Jakarta Barat  
Judul Skripsi : Studi Pemetaan Soundscape Terhadap Tingkat Kebisingan Audial pada Ruang Luar Kampus UNPAR

Dengan ini menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa :

1. Skripsi ini sepenuhnya adalah hasil karya saya pribadi dan di dalam proses penyusunannya telah tunduk dan menjunjung Kode Etik Penelitian yang berlaku secara umum maupun yang berlaku di lingkungan Universitas Katolik Parahyangan.
2. Jika dikemudian hari ditemukan dan terbukti bahwa isi di dalam skripsi ini, baik sebagian maupun keseluruhan terdapat penyimpangan-penyimpangan dari Kode Etik Penelitian antara lain seperti tindakan merekayasa atau memalsukan data atau tindakan sejenisnya, tindakan plagiarisme atau autoplagiarism, maka saya bersedia menerima seluruh konsekuensi hukum sesuai ketentuan yang berlaku.

Bandung, Oktober 2021


Clement Jonathan

## **Abstrak**

# **STUDI PEMETAAN BISING TERHADAP TINGKAT STANDAR AUDIAL PADA RUANG KUMPUL LUAR KAMPUS UNPAR**

**Objek Studi : Ruang Kumpul Outdoor yang Tersebar Di Kawasan Kampus UNPAR**

**Oleh**

**Clement Jonathan**

**NPM : 2017420196**

Mahasiswa memiliki kegiatan yang bermacam selain kegiatan belajar mengajar di kelas, contohnya seperti kegiatan ekstrakurikuler atau UKM, himpunan, dan lainnya. Umumnya kegiatan tersebut dilakukan di ruang luar kampus, seperti pada antara ruang atau selasar, teras, koridor, ataupun ruang terbuka yang luas. Kenyamanan audial di ruang luar kampus terkadang tidak sampai standar batas kebisingan untuk melakukan kegiatannya. Untuk mendapat tingkat kenyamanan secara audial, perlu dilakukan pengendalian bising melalui desain penataan tapak, terutama dalam desain bentuk dan tata letak dari bangunan dan vegetatif, serta perbedaan elevasi.

Penelitian menggunakan metode deskriptif kuantitatif namun masih dilengkapi dengan pendekatan kualitatif mengenai persepsi suara yang tercipta dalam ruangan dan mendeskripsikan keadaan ruang luar titik kumpul kampus UNPAR. Data ini dibagi menjadi tiga bagian, yaitu pengukuran nois setiap titik ukur, elemen fisik dan persepsi mengenai suara yang membuat ruangan.

Penelitian ini difokuskan untuk mengidentifikasi dan membandingkan tingkat kebisingan yang ada pada ruang kumpul UNPAR yang dihubungkan dengan material ruang lingkupnya. Penelitian ini akan menguji tingkat kenyamanan kebisingan pada ruang kumpul mahasiswa ruang luar baik secara fisik dan audial dengan pendekatan kuantitatif dan kualitatif melalui teknik perolehan data observasi langsung dan analisis fenomena yang terjadi.

Kedelapan titik ukur ini merupakan area-area tempat kumpul sehingga sering dipakai oleh mahasiswa untuk kegiatan kampus maupun luar akademik. Beberapa titik ini kebanyakan masih memiliki baku mutu yang melebihi ambang baku mutu menurut peraturan kementerian lingkungan hidup no. 48 tahun 1996 yang hanya diperbolehkan sebesar 55 dB. Sehingga beberapa titik tersebut dapat lebih dioptimalkan dalam hal akustik dengan keunikan ruang kumpul kampus di Ciumbuleuit ini yaitu elevasi, dimensi dan ruang terbuka.

**Kata-kata kunci :** Ruang Luar, Kebisingan, Titik Kumpul Mahasiswa UNPAR, Kenyamanan Audial

## ***Abstract***

# ***STUDY OF NOISE MAPPING ON STANDARD LEVELS IN OUTDOOR COMMUNAL SPACE IN THE UNPAR CAMPUS***

***Object of Study : Outdoor Gathering Room Spread in the UNPAR Campus Area***

***By  
Clement Jonathan  
NPM : 2017420196***

*Students have various activities besides teaching and learning activities in class, for example, such as extracurricular activities or UKM, associations, and others. Generally, these activities are carried out outside the campus, such as between rooms or hallways, terraces, corridors, or large open spaces. Audial comfort in off-campus spaces is sometimes not up to the noise standard for carrying out activities. To get an audible level of comfort, it is necessary to control noise through the design of the site arrangement, especially in the design of the shape and layout of the building and vegetative, as well as differences in elevation.*

*The research uses a quantitative descriptive method but is still equipped with a qualitative approach regarding the perception of sound created in the room and describes the state of the space outside the UNPAR campus gathering point. This data is divided into three parts, namely measurement of noise at each measuring point, physical elements and perceptions of the sound that makes up the room.*

*This research is focused on identifying and comparing the noise level in the UNPAR gathering room which is related to the material of its scope. This study will examine the level of noise comfort in the outdoor student gathering room both physically and audally with quantitative and qualitative approaches through direct observation data acquisition techniques and analysis of the phenomena that occur.*

*These eight measuring points are gathering areas so they are often used by students for campus and non-academic activities. Some of these points mostly still have quality standards that exceed the quality standard threshold according to the regulation of the ministry of environment no. 48 of 1996 which is only allowed at 55 dB. So that some of these points can be optimized in terms of acoustics with the uniqueness of the campus gathering room in Ciumbuleuit, namely elevation, dimensions and open space.*

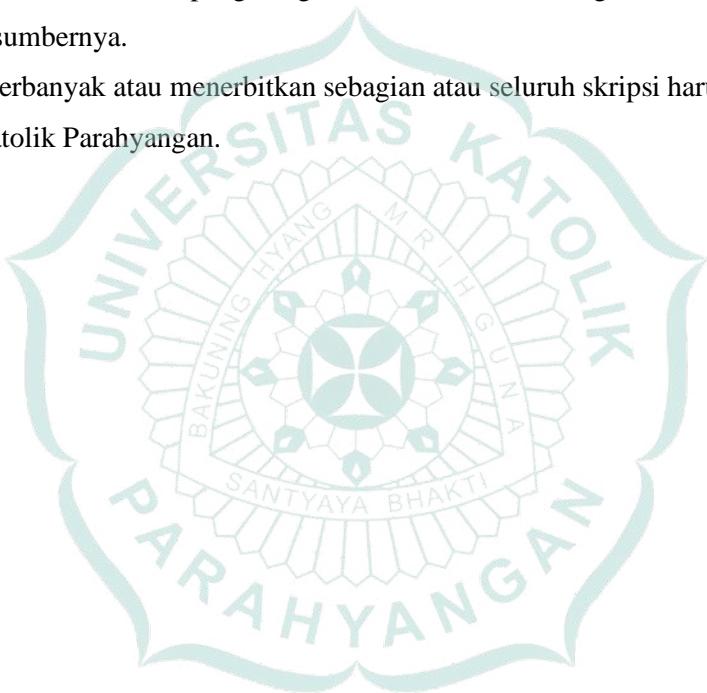
***Keywords : Outdoor Room, Noise, UNPAR Student Gathering Point, Audial Comfort***

## **PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi yang tidak dipublikasikan ini, terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Katolik Parahyangan, dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis dengan mengikuti aturan HaKI dan tata cara yang berlaku di lingkungan Universitas Katolik Parahyangan.

Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan hanya dapat dilakukan seizin pengarang dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

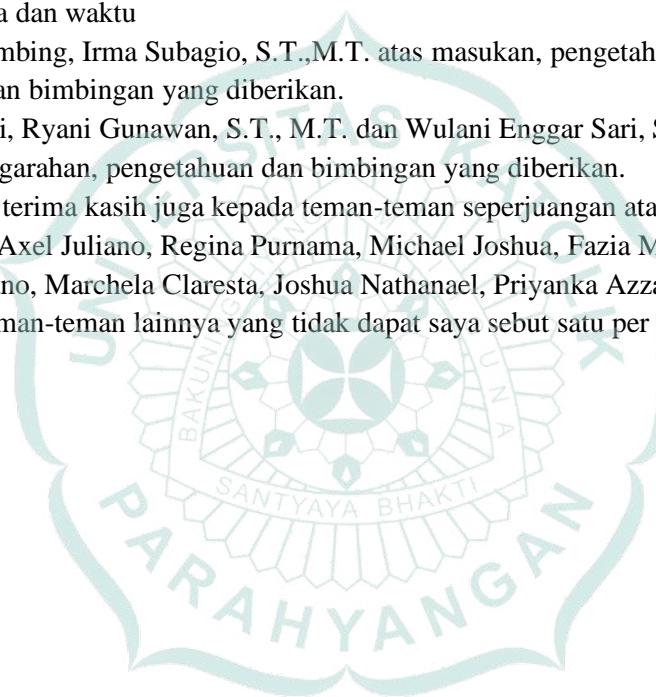
Memperbanyak atau menerbitkan sebagian atau seluruh skripsi haruslah seizin Rektor Universitas Katolik Parahyangan.



## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Penelitian ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir Program Studi Sarjana Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Parahyangan. Selama proses penelitian berlangsung, penulis mendapatkan bimbingan, arahan, dukungan, dan saran. Untuk itu rasa terima kasih sedalam-dalamnya penulis sampaikan kepada:

- Pertama-tama ucapan Terima kasih saya kepada Tuhan Yesus YME, untuk seluruh berkat dan penyertanNya
- Seluruh anggota keluarga yang telah mendukung saya secara moral, pengetahuan, motivasi, dana dan waktu
- Dosen pembimbing, Irma Subagio, S.T.,M.T. atas masukan, pengetahuan, pengarahan dan bimbingan yang diberikan.
- Dosen pengaji, Ryani Gunawan, S.T., M.T. dan Wulani Enggar Sari, S.T., M.T. atas masukan, pengarahan, pengetahuan dan bimbingan yang diberikan.
- Serta, ucapan terima kasih juga kepada teman-teman seperjuangan atas dukungannya, diantaranya : Axel Juliano, Regina Purnama, Michael Joshua, Fazia Marshalivana, Marcel Septiano, Marchela Claresta, Joshua Nathanael, Priyanka Azzahra, Joshua Adika, dan teman-teman lainnya yang tidak dapat saya sebut satu per satu.



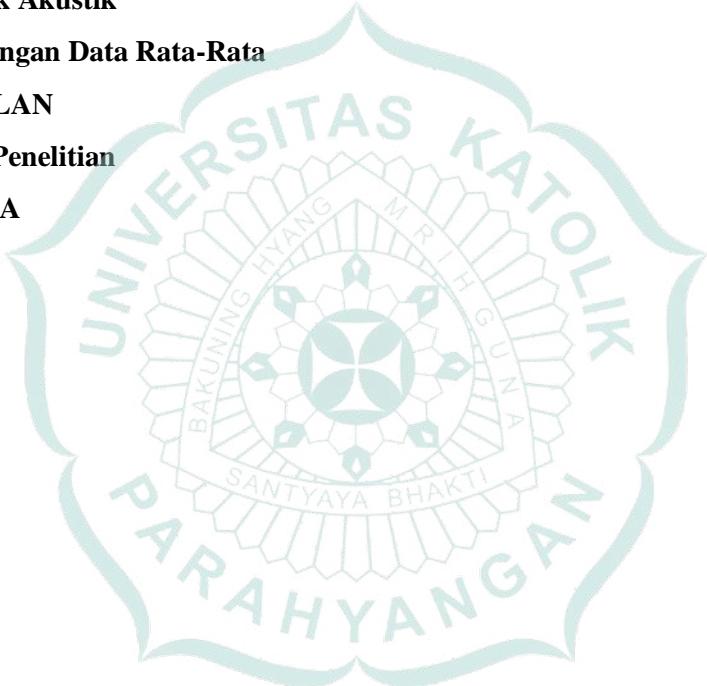


## DAFTAR ISI

<b>Abstrak</b>	ii
<i>Abstract</i>	iii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	ii
<b>DAFTAR ISI</b>	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL</b>	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
<b>1.1. Latar Belakang</b>	1
<b>1.2. Perumusan Masalah</b>	2
<b>1.4. Manfaat Penelitian</b>	3
<b>1.5. Ruang Lingkup Penelitian</b>	3
<b>1.6. Kerangka Penelitian</b>	4
<b>1.6.1 Kerangka Konseptual</b>	4
<b>1.6.2. Kerangka Penelitian</b>	5
<b>BAB II KERANGKA DASAR TEORI</b>	7
<b>2.1. Kajian Teori</b>	7
<b>2.1.1. Definisi Kebisingan</b>	7
<b>2.1.2. Definisi Tatanan Ruang</b>	7
<b>2.1.3. Pemetaan Kebisingan</b>	7
<b>2.1.4. Tingkat Tekanan Bunyi</b>	8
<b>2.1.5. Tipe-tipe Kebisingan Lingkungan</b>	9
<b>2.1.6. Kebisingan dan Kesehatan</b>	10
<b>2.1.7. Bising Eksterior</b>	11
<b>2.1.9. Soundscape</b>	12
<b>2.2. Hipotesis</b>	13
<b>2.3. Definisi Konsepional</b>	13

<b>2.3.1. Pengertian Nois/Kebisingan</b>	13
<b>2.3.2. Reduksi Kebisingan secara Alamiah</b>	14
<b>2.4. Definisi Operasional/Fokus Penelitian</b>	15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	17
<b>3.1. Jenis Penelitian</b>	17
<b>3.2. Tempat dan Waktu Penelitian</b>	17
<b>3.2.1. Lokasi Penelitian</b>	17
<b>3.2.2. Waktu Penelitian</b>	18
<b>3.3. Populasi dan Sampel/Sumber Data</b>	19
<b>3.4. Teknik Pengumpulan Data</b>	21
<b>3.4.1. Skema Alat Pengukuran Sound Pressure Level</b>	25
<b>3.5. Alat Pengukur Data</b>	27
<b>3.6. Teknik Analisis Data</b>	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	29
<b>4.1. Tahap Pengambilan Data</b>	29
<b>4.1.1. Taman depan Gedung Rektorat</b>	29
<b>Karakter Fisik Objek</b>	29
<b>Karakteristik Akustik</b>	31
<b>4.1.2. Taman depan URS, kantor MPM (Taman Pohon Hukum)</b>	34
<b>Karakter Fisik Objek</b>	34
<b>Karakteristik Akustik</b>	36
<b>4.1.3. Area HMPSIH / Himpunan Hukum</b>	39
<b>Karakter Fisik Objek</b>	39
<b>Karakteristik Akustik</b>	42
<b>4.1.4. Wind Tunnel</b>	44
<b>Karakter Fisik Objek</b>	44
<b>Karakteristik Akustik</b>	47
<b>4.1.5. Taman Fisip</b>	50
<b>Karakter Fisik Objek</b>	50
<b>Karakteristik Akustik</b>	52

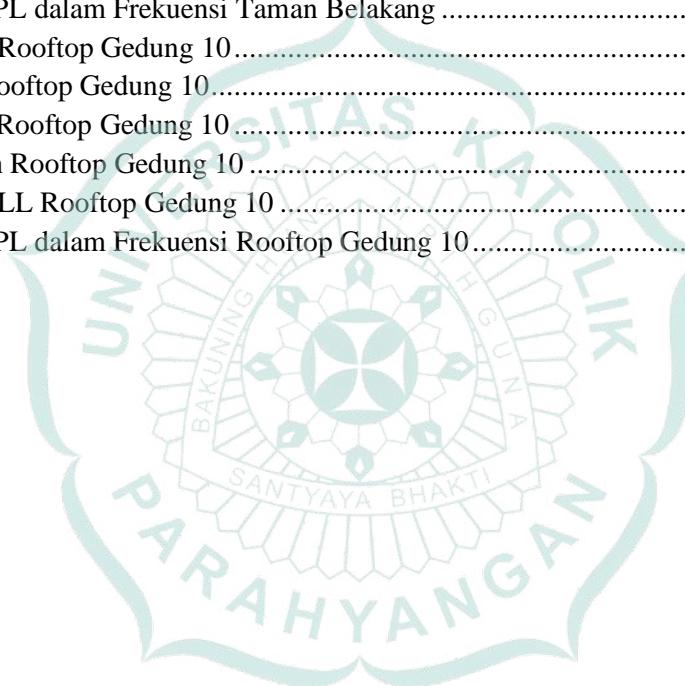
<b>4.1.6. Kantin Hukum</b>	55
<b>Karakter Fisik Objek</b>	55
<b>Karakteristik Akustik</b>	57
<b>4.1.7. Taman Belakang</b>	60
<b>Karakter Fisik Objek</b>	60
<b>Karakteristik Akustik</b>	62
<b>4.1.8. Rooftop gedung 10</b>	65
<b>Karakter Fisik Objek</b>	65
<b>Karakteristik Akustik</b>	67
<b>4.2.1. Perbandingan Data Rata-Rata</b>	71
<b>BAB V KESIMPULAN</b>	73
<b>5.1. Kesimpulan Penelitian</b>	73
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	76
<b>LAMPIRAN</b>	77



## DAFTAR GAMBAR

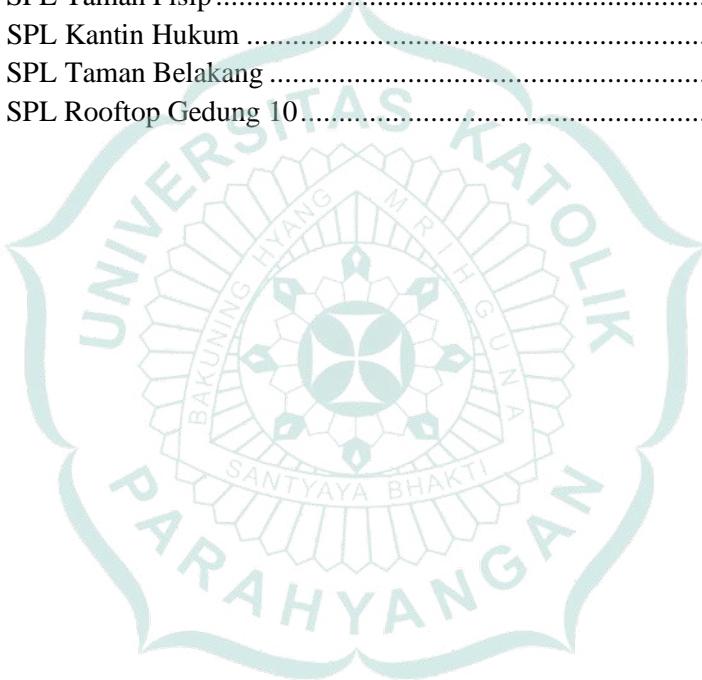
Gambar 1 Kerangka Konseptual.....	4
Gambar 2 Kerangka Penelitian.....	6
Gambar 3 Suasana UNPAR.....	18
Gambar 4 Lingkungan UNPAR.....	18
Gambar 5 Rencana Tapak UNPAR.....	20
Gambar 6 Pengaturan Input dan Output.....	23
Gambar 7 Pengaturan Yoshimasa.....	23
Gambar 8 Skema Pengukuran .....	27
Gambar 9 Isometri Taman Depan.....	29
Gambar 10. Denah Taman Depan.....	30
Gambar 11 Tampak Taman Depan .....	30
Gambar 12 Potongan Taman Depan .....	31
Gambar 13 Grafik ALL SPL Taman Depan .....	32
Gambar 14 Grafik SPL dalam Frekuensi Taman Depan .....	33
Gambar 15 Isometri Taman Pohon Hukum.....	35
Gambar 16 Tampak Taman Pohon Hukum.....	35
Gambar 17 Potongan Taman Pohon Hukum .....	36
Gambar 18 Grafik ALL Taman Pohon Hukum .....	37
Gambar 19 Grafik SPL dalam Frekeensi Taman Pohon Hukum.....	38
Gambar 20 Isometeri Area HMPSIH .....	40
Gambar 21 Denah Area HMPSIH .....	41
Gambar 22 Tampak Area HMPSIH .....	41
Gambar 23 Potongan Area HMPSIH .....	41
Gambar 24 Grafik ALL Area HMPSIH .....	43
Gambar 25 Grafik SPL dalam Frekuensi Area HMPSIH .....	43
Gambar 26 Isometri Wind Tunnel .....	45
Gambar 27 Denah WInd Tunnel.....	46
Gambar 28 Potongan Wind Tunnel.....	46
Gambar 29 Tampak Wind Tunnel .....	46
Gambar 30 Grafik ALL Wind Tunnel.....	48
Gambar 31 Grafik SPL dalam Frekuensi Wind Tunnel .....	49
Gambar 32 Isometri Taman Fisip .....	50
Gambar 33 Denah Taman Fisip .....	51
Gambar 34 Tampak Taman FIsip .....	51
Gambar 35 Potongan Taman Fisip.....	52
Gambar 36 Grafik ALL Taman Fisip.....	53
Gambar 37 Grafik SPL dalam Frekuensi Taman Fisip .....	54

Gambar 38 Isometri Kantin Hukum.....	55
Gambar 39 Denah Kantin Hukum .....	56
Gambar 40 Tampak Kantin Hukum.....	56
Gambar 41 Potongan Kantin Hukum.....	57
Gambar 42 Grafik ALL Kantin Hukum.....	58
Gambar 43 Grafik SPL dalam Frekuensi Kantin Hukum .....	59
Gambar 44 Isometri Taman Belakang .....	60
Gambar 45 Denah Taman Belakang .....	61
Gambar 46 Tampak Taman Belakang.....	61
Gambar 47 Potongan Taman Belakang.....	62
Gambar 48 Grafik ALL Taman Belakang.....	63
Gambar 49 Grafik SPL dalam Frekuensi Taman Belakang .....	64
Gambar 50 Isometri Rooftop Gedung 10 .....	65
Gambar 51 Denah Rooftop Gedung 10.....	66
Gambar 52 Tampak Rooftop Gedung 10 .....	66
Gambar 53 Potongan Rooftop Gedung 10 .....	66
Gambar 54 Grafik ALL Rooftop Gedung 10 .....	68
Gambar 55 Grafik SPL dalam Frekuensi Rooftop Gedung 10.....	69



## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Standar Tekanan Bunyi.....	9
Tabel 2 Tipe Kebisingan .....	10
Tabel 3 Tipe Kebisingan .....	11
Tabel 4 Reudksi Kebisingan 1 .....	14
Tabel 5 Reduksi Kebisingan 2 .....	15
Tabel 6 Hasil SPL Taman Depan.....	31
Tabel 7 Hasil SPL Taman Pohon Hukum .....	36
Tabel 8 Hasil SPL Area HMPSIH .....	42
Tabel 9 Hasil SPL Wind Tunnel.....	47
Tabel 10 Hasil SPL Taman Fisip .....	52
Tabel 11 Hasil SPL Kantin Hukum .....	57
Tabel 12 Hasil SPL Taman Belakang .....	62
Tabel 13 Hasil SPL Rooftop Gedung 10.....	67



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Isometri keseluruhan Area UNPAR .....	1
Lampiran 2 Data SPL mentah Titik 1 jam 8.....	2
Lampiran 3 Data SPL mentah Titik 1 jam 10.....	2
Lampiran 4 Data SPL mentah Titik 1 Jam 12 .....	2
Lampiran 5 Data SPL mentah Titik 1 Jam 14 .....	2
Lampiran 6 Data SPL mentah Titik 1 Jam 16 .....	2
Lampiran 7 Data SPL mentah Titik 2 Jam 8 .....	2
Lampiran 8 Data SPL mentah Titik 2 Jam 10 .....	2
Lampiran 9 Data SPL mentah Titik 2 Jam 10 .....	2
Lampiran 10 Data SPL mentah Titik 2 Jam 12 .....	2
Lampiran 11 Data SPL mentah Titik 2 Jam 14 .....	2
Lampiran 12 Data SPL mentah Titik 2 Jam 16 .....	2
Lampiran 13 Data SPL mentah Titik 3 Jam 8 .....	2
Lampiran 14 Data SPL mentah Titik 3 Jam 10 .....	2
Lampiran 15 Data SPL mentah Titik 3 Jam 12 .....	2
Lampiran 16 Data SPL mentah Titik 3 Jam 14 .....	2
Lampiran 17 Data SPL mentah Titik 3 Jam 16 .....	2
Lampiran 18 Data SPL mentah Titik 4 Jam 8 .....	2
Lampiran 19 Data SPL mentah Titik 4 Jam 10 .....	81
Lampiran 20 Data SPL mentah Titik 4 Jam 12 .....	82
Lampiran 21 Data SPL mentah Titik 4 Jam 14 .....	83
Lampiran 22 Data SPL mentah Titik 4 Jam 16 .....	84
Lampiran 23 Data SPL mentah Titik 5 Jam 8 .....	85
Lampiran 24 Data SPL mentah Titik 5 Jam 10 .....	86
Lampiran 25 Data SPL mentah Titik 5 Jam 12 .....	87
Lampiran 26 Data SPL mentah Titik 5 Jam 14 .....	88
Lampiran 27 Data SPL mentah Titik 5 Jam 16 .....	89
Lampiran 28 Data SPL mentah Titik 6 Jam 8 .....	90
Lampiran 29 Data SPL mentah Titik 6 Jam 10 .....	91
Lampiran 30 Data SPL mentah Titik 6 Jam 12 .....	92
Lampiran 31 Data SPL mentah Titik 6 Jam 14 .....	93
Lampiran 32 Data SPL mentah Titik 6 Jam 16 .....	94
Lampiran 33 Data SPL mentah Titik 7 Jam 8 .....	95
Lampiran 34 Data SPL mentah Titik 7 Jam 10 .....	96
Lampiran 35 Data SPL mentah Titik 7 Jam 12 .....	97
Lampiran 36 Data SPL mentah Titik 7 Jam 14 .....	98
Lampiran 37 Data SPL mentah Titik 7 Jam 16 .....	99
Lampiran 38 Data SPL mentah Titik 8 Jam 8 .....	100
Lampiran 39 Data SPL mentah Titik 8 Jam 10 .....	101

Lampiran 40 Data SPL mentah Titik 8 Jam 12.....	102
Lampiran 41 Data SPL mentah Titik 8 Jam 14.....	103



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Masalah lingkungan yang semakin mengemuka dari waktu ke waktu dan kemajuan teknologi adalah masalah kebisingan dan hambatan, terutama di lingkungan perkotaan. Pencemaran suara merupakan ancaman serius terhadap kualitas kenyamanan lingkungan, terutama di atmosfer. Penyebab kebisingan adalah nois. Kebisingan yang dapat mengganggu atau merusak pendengaran manusia. Ketika intensitas suara melebihi 50 desibel, suara itu disebut kebisingan. Kebisingan dengan intensitas tinggi, seperti yang dipancarkan oleh banyak mesin industri, mobil, dan pesawat terbang, dapat berbahaya bagi kesehatan manusia dan, jika dijalankan terus menerus dan dalam jangka waktu yang lama, dapat menyebabkan gangguan pendengaran permanen dan kecacatan psikologis. dampak.

Kebisingan erat kaitannya dengan pendengaran, kesehatan jasmani dan rohani. Secara khusus, salah satu upaya untuk mengurangi kebisingan dalam ruangan adalah dengan memasang material penyerap suara (sound absorbing panel). Namun, sebagian besar bahan penyerap suara (sound absorbing panel) yang ada di pasaran saat ini relatif mahal dan tidak ramah lingkungan.

Mahasiswa juga akan terlibat dalam kegiatan lain selama kuliah. Ini biasanya mencakup kegiatan setelah sekolah yang berlangsung di luar kampus. Gedung kelas, teras, koridor, ruang antar koridor. Kenyamanan mendengarkan di dalam dan di luar ruangan biasanya saling berinteraksi dan dapat mengganggu aktivitas antara perkuliahan dan kegiatan di luar ruangan. Apalagi jika terjadi kebisingan yang seringkali melebihi batas kenyamanan. Untuk mencapai kenyamanan mendengarkan yang diinginkan, suara harus dikontrol oleh desain profil, terutama pemrosesan ketinggian medan yang memungkinkan untuk desain dan penempatan bangunan dan fasilitas, serta pengkondisian. Kebisingan dari luar ruang menggunakan perbedaan ketinggian. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi

pengaruh penempatan tapak terhadap kenyamanan outdoor listening pada suatu lingkungan bangunan, sekaligus mengidentifikasi lokasi eksternal bangunan yang memungkinkan dilakukan pemugaran dan menemukan bentuk perombakan bangunan. . Penempatan tapak yang mengoptimalkan pergerakan udara dapat mendukung kenyamanan mendengarkan di luar gedung.

## 1.2. Perumusan Masalah

Seiring berjalannya waktu semakin banyak pembangunan di kota industri seperti Bandung, dimana semakin banyak gedung gedung yang bertingkat memenuhi lahan area Ciumbuleuit, yaitu Universitas Katolik Parahyangan, dengan adanya Gedung baru PPAG yang akan digunakan oleh fakultas teknik (arsitektur dan sipil). Pemilihan kawasan lingkungan UNPAR sebagai lokasi penelitian bertujuan karena melihat belum ada pendataan terkait soundscape lingkungan unpar yang sebenarnya merupakan salah satu data penting untuk mengoptimalkan fungsi bangunan sebagai tempat belajar yang memerlukan penanganan khusus dalam bidang audial / memerlukan ketenangan.

1. Bagaimana pengaruh tatanan dan elemen bangunan yang terdesain terhadap tekanan kebisingan pada luar lingkungan luar UNPAR ?
2. Apakah ruang luar pada lingkungan UNPAR sesuai dengan standar kebisingan lingkungan pendidikan ?

## 1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah secara kritis menelaah bagaimana elemen arsitektural pembentuk ruang luar UNPAR mampu secara efektif dan optimal dalam memberi kontribusi yang baik terhadap kualitas audial lingkungan

1. Membandingkan apakah ruang luar lingkungan UNPAR sesuai dengan syarat kebisingan fungsi belajar
2. Mengungkapkan data agar dapat menjadi evaluasi dan memberi masukan.

## **1.4. Manfaat Penelitian**

Penelitian ini dilakukan dengan harapan dapat memberi manfaat sebagai berikut:

1. Menambah wawasan mengenai pengaruh material, desain fasad dan tatanan bangunan terhadap kenyamanan lingkungan ruang luar yang tercipta pada UNPAR
2. Menambah informasi mengenai desain ruang luar yang baik.
3. Menjadi rujukan dalam pertimbangan perancangan ruang luar yang baik dalam lingkungan kampus.

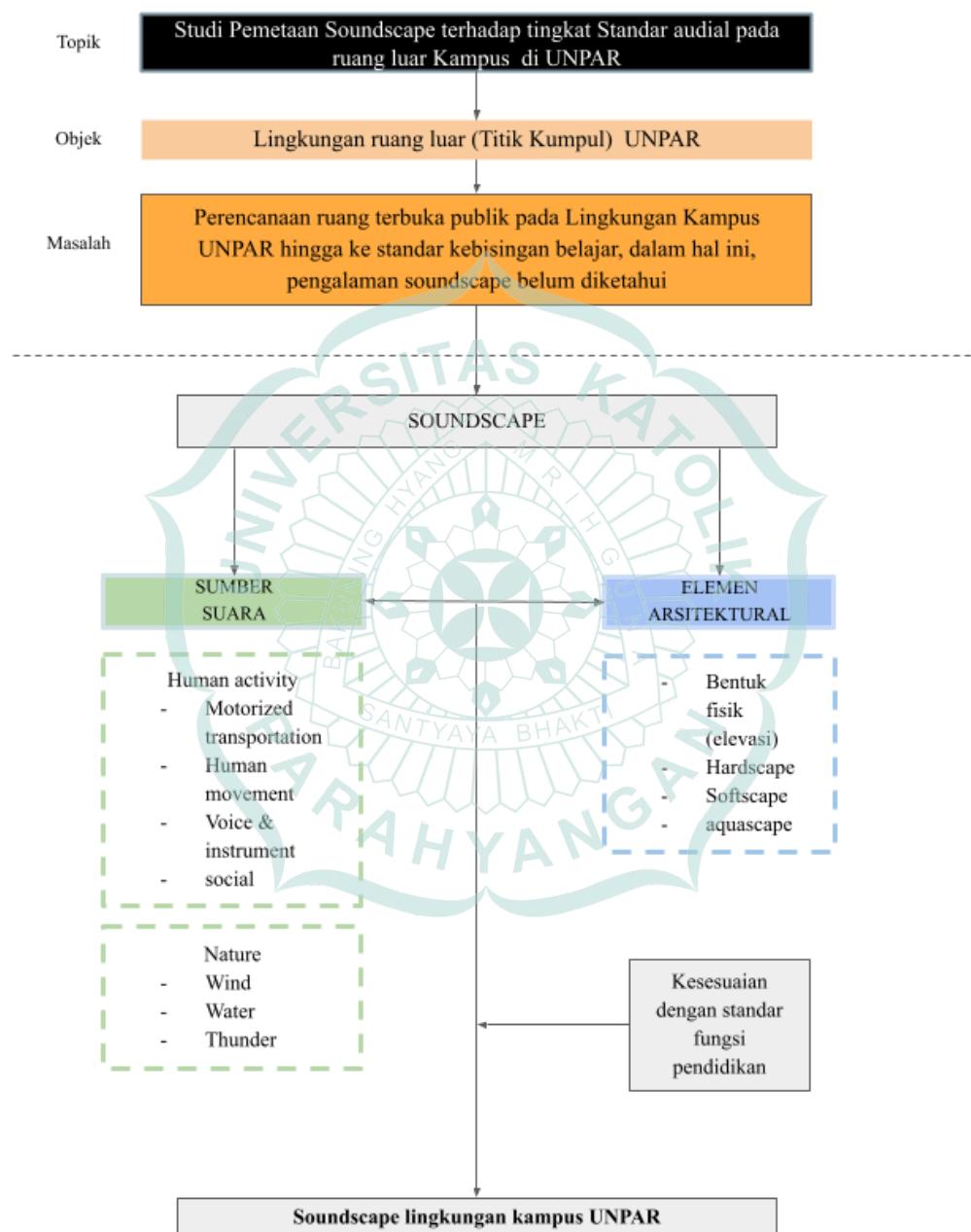
## **1.5. Ruang Lingkup Penelitian**

Ruang lingkup penelitian dibatasi pada pembahasan sebagai berikut:

1. Lingkup penelitian dipaparkan secara teks deskriptif dan kuantitatif dari objek penelitian yang diobservasi secara langsung.
2. Kawasan yang diteliti terbatas pada ruang-ruang luar UNPAR.
3. Kajian literatur dari ‘Schafer 1997’ dan ‘Jiang Kang 2017’
4. Studi hanya dilakukan pada ruang-ruang luar terbuka UNPAR yang menjadi ruang kumpul mahasiswa.

## 1.6. Kerangka Penelitian

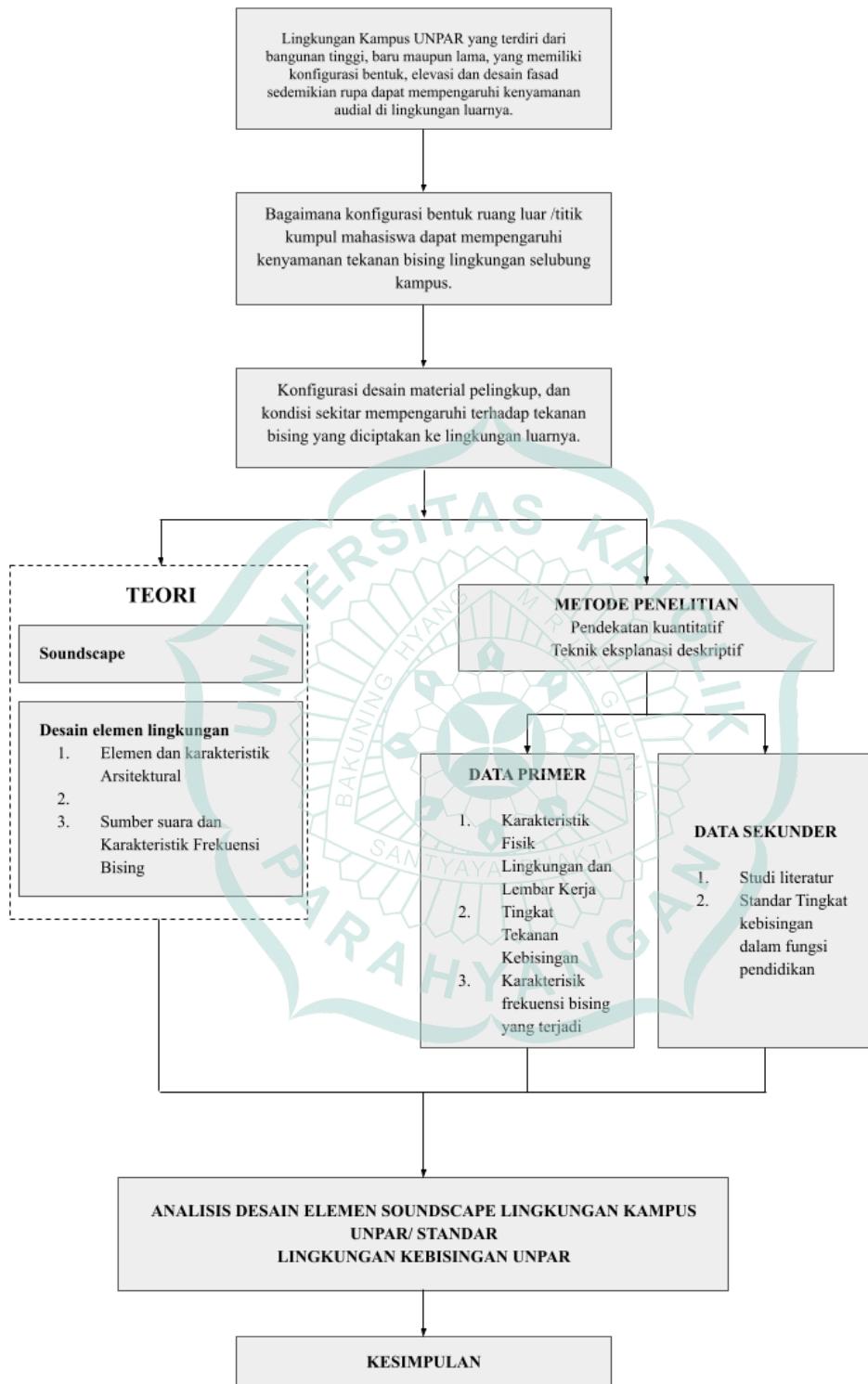
### 1.6.1 Kerangka Konseptual



Gambar 1 Kerangka Konseptual

### **1.6.2. Kerangka Penelitian**





Gambar 2 Kerangka Penelitian