



## ANALISIS TINGKAT KENYAMANAN DAN KEAMANAN PADA ENSKU PUTRI SQUARE SEBAGAI PUBLIC SPACE KOTA BATAM

Steven<sup>1</sup>, I Gusti Ngurah Anom Gunawan<sup>2</sup>

Program Studi Arsitektur Universitas Internasional Batam

E-mail: 2012018.steven@uib.edu, anom.iap@gmail.com

### Informasi Naskah:

Diterima:

4 Agustus 2023

Direvisi:

25 September 2023

Disetujui terbit:

21 Oktober 2023

Diterbitkan:

Cetak:

29 Desember 2023

Online

29 Desember 2023

**Abstract:** This study aims to analyze the level of comfort and safety at Engku Putri Square as a public space in Batam City. The research method used involves collecting primary data and secondary data through direct observation, surveys and literature studies. The factors evaluated include physical design, public facilities, cleanliness, lighting, vegetation, noise levels, and people's perceptions of security levels. Data analysis was carried out using quantitative methods and a cross-sectional study design with the aim of providing a better understanding of the comfort and safety conditions in Engku Putri Square, as well as providing recommendations that can improve the quality of this public space. The results of this research are expected to be a reference for the government and related parties in planning and developing better public spaces in the future.

**Keyword:** Engku Putri Square, Public Space, Batam City, Comfort, Secure

**Abstrak:** Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat kenyamanan dan keamanan pada Engku Putri Square sebagai public space di Kota Batam. Metode penelitian yang digunakan melibatkan pengumpulan data primer dan data sekunder melalui observasi langsung, survei, dan studi literatur. Faktor-faktor yang dievaluasi meliputi desain fisik, fasilitas publik, kebersihan, pencahayaan, vegetasi, tingkat kebisingan, dan persepsi masyarakat terhadap tingkat keamanan. Analisis data dilakukan menggunakan metode kuantitatif dan desain penelitian cross-sectional dengan tujuan untuk memberikan pemahaman yang lebih baik tentang kondisi kenyamanan dan keamanan di Engku Putri Square, serta memberikan rekomendasi yang dapat meningkatkan kualitas ruang publik ini. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi pemerintah dan pihak terkait dalam perencanaan dan pengembangan ruang publik yang lebih baik di masa mendatang.

**Kata Kunci:** Engku Putri Square, Public Space, Kota Batam, Kenyamanan, Keamanan

### PENDAHULUAN

Engku Putri Square adalah sebuah taman yang berlokasi di Kota Batam, merupakan salah satu ruang publik penting yang sering dikunjungi oleh masyarakat setempat dan wisatawan. Taman ini memiliki berbagai fasilitas dan fitur yang menarik untuk kegiatan rekreasi dan interaksi sosial. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis terhadap kondisi lapangan di Engku Putri Square, dengan fokus pada beberapa aspek penting yang dapat mempengaruhi kenyamanan dan pengalaman pengunjung. Beberapa aspek yang akan dievaluasi meliputi vegetasi, pencahayaan, pengawasan, fasilitas, dan desain fisik taman ini.



Gambar 1. Siteplan Engku Putri Square

#### a. Vegetasi:

Vegetasi yang ada di Engku Putri Square adalah salah satu elemen penting dalam menciptakan suasana alami dan sejuk di taman ini. Penelitian ini akan mengevaluasi jenis, keberagaman, dan kondisi tanaman yang ada, serta pemeliharaannya untuk mengetahui apakah vegetasi di taman ini memberikan kontribusi positif dalam menciptakan lingkungan yang nyaman dan menarik bagi pengunjung. Kawasan ini memiliki beragam tanaman seperti pohon rindang, semak-semak hias, dan bunga-bunga yang memberikan suasana alami yang sejuk dan nyaman bagi pengunjung.

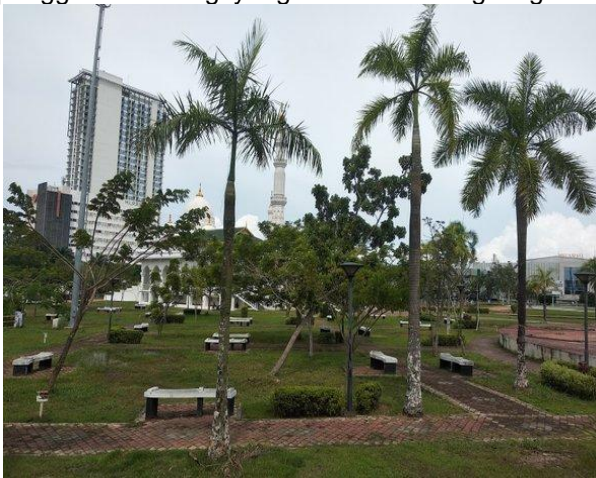


Gambar 2. Vegetasi Engku Putri Square

**b. Pencahayaan:**

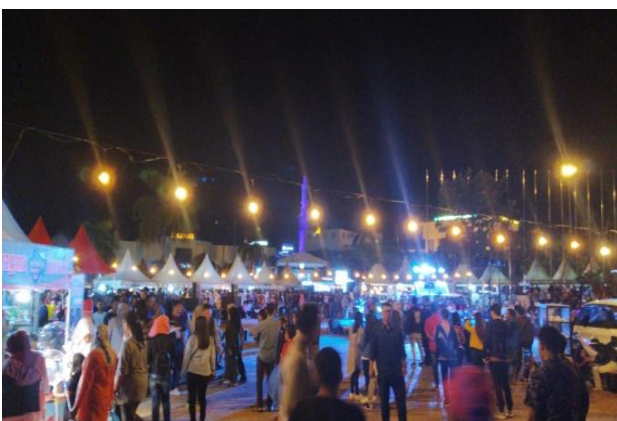
Pencahayaan merupakan faktor kritis dalam meningkatkan keamanan dan kenyamanan di ruang publik. Penelitian ini akan mengevaluasi sistem pencahayaan yang ada di Engku Putri Square, termasuk jumlah, distribusi, dan kualitas pencahayaan pada malam hari. Evaluasi ini akan memberikan wawasan mengenai tingkat keterangkatan taman di malam hari serta tingkat keamanan bagi pengunjung.

• **Pencahayaan Alami:** Pencahayaan alami di taman ini sangat efisien, terutama selama siang hari. Pepohonan yang rindang memberikan naungan yang cukup, menjadikan taman ini tempat yang nyaman untuk beristirahat di bawah sinar matahari. Pencahayaan alami juga mempromosikan penggunaan energi yang lebih ramah lingkungan.



Gambar 3. Suasana Engku Putri Square pada siang hari

• **Pencahayaan Buatan saat Event:** Ketika ada acara atau event di Engku Putri Square, pencahayaan buatan digunakan untuk menciptakan atmosfer yang sesuai dengan tema acara tersebut. Cahaya-cahaya yang indah dan kreatif menciptakan pengalaman yang lebih memikat bagi pengunjung.



Gambar 4. Suasana Engku Putri Square pada malam hari

• **Pencahayaan Buatan saat Tidak Ada Event:** Pada malam hari atau saat tidak ada event, lampu-lampu jalanan yang dipasang di seluruh taman memberikan pencahayaan buatan yang cukup. Ini memberikan rasa aman dan memungkinkan pengunjung untuk menikmati taman bahkan setelah matahari terbenam.



Gambar 5. Suasana Engku Putri Square pada malam hari

**c. Pengawasan:**

Aspek pengawasan menjadi kunci dalam menciptakan lingkungan yang aman bagi pengunjung. Penelitian ini akan mengevaluasi sistem pengawasan yang ada, termasuk keberadaan CCTV, ruang keamanan, dan petugas keamanan yang berkeliling di taman. Evaluasi ini akan membantu menilai tingkat keamanan dan kenyamanan pengunjung selama berada di Engku Putri Square.



Gambar 6. Gelar apel bulanan pada Engku Putri Square

• **CCTV:** Evaluasi ini akan meliputi penempatan dan cakupan kamera CCTV di seluruh area Engku Putri Square. Penelitian akan menilai apakah penempatan CCTV sudah mencakup area yang strategis untuk mengawasi kegiatan dan aktivitas di taman secara efektif. CCTV dipasang di beberapa titik strategis di seluruh taman, termasuk area parkir dan zona-zona berisiko tinggi. CCTV membantu dalam memantau aktivitas dan memastikan keamanan pengunjung.



Gambar 7. CCTV daerah Engku Putri Square

• **Ruang Security:** Penelitian akan mengevaluasi kondisi ruang keamanan (security room) di Engku Putri Square. Faktor seperti peralatan yang tersedia, ketersediaan personel keamanan, dan kemampuan untuk merespons kejadian darurat akan dievaluasi

untuk memastikan keefektifan pengawasan dalam situasi tertentu.



Gambar 8. Ruang CCTV Engku Putri Square

- Security yang Keliling: Penelitian ini akan memperhatikan keberadaan petugas keamanan yang berpatroli di sekitar Engku Putri Square. Evaluasi akan dilakukan untuk menilai frekuensi patroli, cakupan wilayah patroli, dan responsifitas petugas keamanan dalam menghadapi potensi gangguan keamanan di area taman.



Gambar 9. Security Patroli Engku Putri Square

d. Fasilitas:

Fasilitas yang disediakan di taman ini juga mempengaruhi kenyamanan dan kepuasan pengunjung. Penelitian ini akan menilai fasilitas seperti area olahraga, tempat parkir, toilet, bangku taman, dan tempat sampah. Evaluasi ini akan memberikan informasi mengenai tingkat kelengkapan dan kualitas fasilitas yang dapat mempengaruhi pengalaman pengunjung.

- Olah Raga: Evaluasi ini akan menilai fasilitas olahraga yang tersedia di Engku Putri Square, seperti lapangan basket atau lapangan voli. Penelitian ini juga akan memperhatikan kondisi dan pemeliharaan fasilitas olahraga untuk mengetahui tingkat ketersediaan dan kualitasnya bagi pengunjung.



Gambar 10. Jalur jogging untuk pengunjung Engku Putri Square

- Parkir: Penelitian ini akan mengevaluasi kapasitas dan kondisi area parkir di taman. Evaluasi meliputi ketersediaan ruang parkir, sistem pengaturan parkir, serta kenyamanan dan keamanan bagi pengguna parkir.



Gambar 11. Kondisi parkir Engku Putri Square

- Toilet: Evaluasi akan dilakukan untuk mengevaluasi kondisi dan kebersihan toilet umum yang ada di Engku Putri Square. Ketersediaan fasilitas penunjang seperti air, sabun, dan tisu juga akan dievaluasi untuk memastikan kenyamanan dan kebersihan bagi pengunjung.



Gambar 12. Toilet Umum Engku Putri Square

- Bangku Taman: Penelitian ini akan mengevaluasi jumlah, distribusi, dan kondisi bangku taman di seluruh area taman. Evaluasi ini akan membantu memahami ketersediaan tempat duduk yang nyaman dan cukup untuk pengunjung yang datang ke taman.



Gambar 13. Bangku taman Engku Putri Square

- Tempat Sampah: Evaluasi akan dilakukan terhadap jumlah dan penempatan tempat sampah di taman. Penelitian ini akan memperhatikan ketersediaan tempat sampah yang memadai dan strategis agar dapat meningkatkan kesadaran masyarakat untuk membuang sampah pada tempatnya.

e. Desain Fisik:

Desain fisik Engku Putri Square akan dievaluasi untuk menilai keteraturan dan efisiensi penggunaan

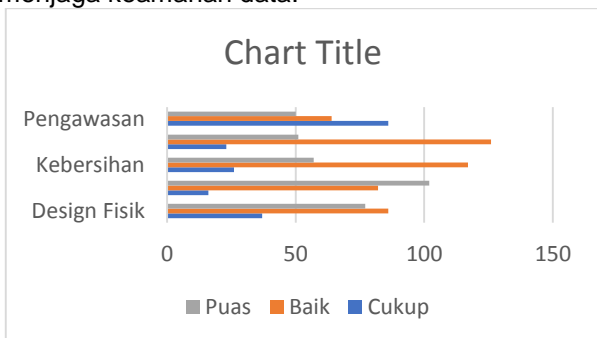
ruang. Penelitian ini akan mengevaluasi tata letak jalur pejalan kaki, area terbuka, dan elemen desain lainnya. Evaluasi ini akan membantu mengetahui apakah desain fisik taman ini sudah mengakomodasi kebutuhan dan aktivitas pengunjung dengan baik.



Gambar 14. Denah Engku Putri Square Melalui analisis mendalam terhadap aspek-aspek tersebut, diharapkan hasil penelitian ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi pengelola Engku Putri Square dalam upaya meningkatkan kualitas taman ini sebagai ruang publik yang aman, nyaman, dan menarik bagi masyarakat dan pengunjung Kota Batam.

### METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kuantitatif dengan desain penelitian cross-sectional. Populasi penelitian adalah seluruh pengunjung Engku Putri Square sebagai ruang publik di Kota Batam. Sampel diambil dengan menggunakan teknik purposive sampling sebanyak 200 responden yang telah mengunjungi Engku Putri Square minimal satu kali dalam enam bulan terakhir. Instrumen penelitian yang digunakan adalah kuesioner yang terdiri dari dua bagian, yaitu data demografi responden dan data mengenai tingkat kenyamanan dan keamanan di Engku Putri Square sebagai ruang publik. Data dikumpulkan melalui penyebaran kuesioner secara online maupun offline dan akan diolah dan dianalisis menggunakan program SPSS versi 25 dengan teknik statistik deskriptif dan inferensial. Peneliti memperhatikan etika penelitian dalam melakukan penelitian, seperti menjaga kerahasiaan identitas responden, memperoleh izin dari pihak yang berwenang, dan menjaga keamanan data.



Gambar 15. Data Kuisisioner Engku Putri Square Batam Selain itu, penelitian ini juga melibatkan observasi lapangan untuk memperoleh informasi secara langsung mengenai kondisi dan karakteristik Engku Putri Square sebagai ruang publik di Kota Batam.

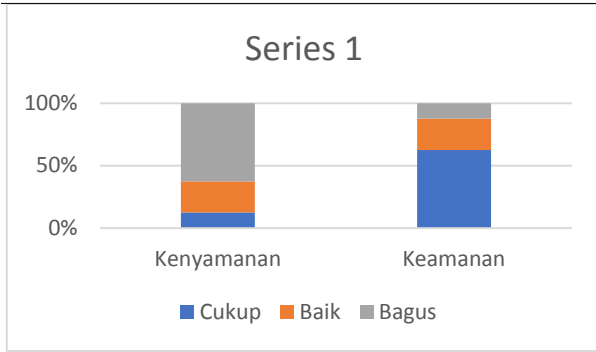
Observasi lapangan dilakukan dengan tujuan untuk mengumpulkan data mengenai elemen-elemen fisik, seperti bangunan, fasilitas, dan aksesibilitas. Selain itu, juga dilakukan pengukuran langsung terhadap beberapa variabel terkait keamanan, seperti pencahayaan dan kepadatan pengunjung. Seluruh data yang diperoleh dari observasi lapangan akan diolah dan dianalisis secara deskriptif untuk memperoleh gambaran yang lebih jelas mengenai kondisi dan karakteristik Engku Putri Square sebagai ruang publik.



Gambar 16. Denah Engku Putri Square Batam Selama proses pengumpulan data, peneliti akan berusaha untuk meminimalkan bias dan kesalahan pengambilan data dengan melakukan validasi instrumen kuesioner dan observasi lapangan sebelum dilakukan pengambilan data sebenarnya. Selain itu, untuk memperoleh data yang akurat, peneliti akan memberikan pengarah dan klarifikasi kepada responden sebelum mengisi kuesioner agar responden memahami pertanyaan yang diajukan dengan benar.

Setelah data terkumpul, data akan dianalisis dengan menggunakan teknik statistik deskriptif dan inferensial untuk menghasilkan gambaran tentang tingkat kenyamanan dan keamanan di Engku Putri Square sebagai ruang publik di Kota Batam. Analisis ini akan melibatkan beberapa variabel independen yang telah ditetapkan sebelumnya, seperti variabel fisik, sosial, dan lingkungan. Analisis inferensial yang digunakan dalam penelitian ini adalah uji-t dan ANOVA untuk mengetahui perbedaan tingkat kenyamanan dan keamanan di Engku Putri Square berdasarkan beberapa variabel independen yang telah ditetapkan.

Terakhir, hasil analisis akan disajikan dalam bentuk tabel dan grafik untuk memudahkan pembaca dalam memahami hasil penelitian. Selain itu, peneliti juga akan memberikan interpretasi dan kesimpulan berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan. Kesimpulan tersebut nantinya akan digunakan sebagai dasar untuk memberikan rekomendasi terkait perbaikan dan pengembangan Engku Putri Square sebagai ruang publik yang lebih nyaman dan aman bagi pengunjung di Kota Batam.



Gambar 17. Grafik hasil kuisioner kenyamanan dan keamanan

## HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

### 1. Vegetasi

Engku Putri Square memiliki sejumlah vegetasi yang memberikan suasana hijau dan sejuk. Namun, perlu diperhatikan pemeliharaan rutin terhadap vegetasi tersebut. Beberapa tanaman terlihat kering dan tidak terawat dengan baik, yang dapat mengurangi kualitas lingkungan dan kenyamanan pengunjung. Diperlukan tindakan perawatan seperti penyiraman, pemangkasan, dan penanaman tanaman baru untuk mempertahankan keindahan dan kualitas vegetasi di taman ini.



Gambar 18. Fasilitas tempat duduk Engku Putri Square Batam

### 2. Pengawasan

Berdasarkan pengamatan lapangan, pengawasan di Engku Putri Square masih perlu ditingkatkan. Meskipun terdapat beberapa petugas keamanan yang berjaga, cakupan pengawasan yang dilakukan belum merata dan terkadang terdapat area yang tidak terpantau dengan baik. Hal ini dapat meningkatkan potensi terjadinya tindakan kriminal atau gangguan keamanan. Oleh karena itu, diperlukan peningkatan jumlah petugas keamanan dan pemasangan lebih banyak CCTV untuk memperluas jangkauan pengawasan dan menciptakan lingkungan yang lebih aman.



Gambar 19. Area Engku Putri Square Batam

### 3. Kebersihan

Kebersihan di Engku Putri Square perlu menjadi perhatian utama. Meskipun terdapat tempat sampah yang tersebar di beberapa lokasi, masih terlihat adanya sampah yang berserakan di sekitar taman. Diperlukan peningkatan kesadaran masyarakat untuk membuang sampah pada tempatnya serta peningkatan frekuensi pengelolaan sampah dan pembersihan area secara rutin. Kebersihan yang terjaga akan menciptakan suasana yang lebih nyaman dan menarik bagi pengunjung.



Gambar 20. Suasana Engku Putri Square Batam pada malam hari

### 4. Desain Fisik

Desain fisik Engku Putri Square memberikan kesan terbuka dan luas, dengan jalur pejalan kaki yang jelas dan terorganisir. Namun, beberapa area taman terlihat kurang dimanfaatkan secara optimal. Beberapa sudut taman terlihat kosong dan tidak memiliki fungsi yang jelas. Oleh karena itu, diperlukan perencanaan ulang untuk mengoptimalkan penggunaan ruang tersebut. Penambahan elemen desain seperti area interaksi sosial atau area rekreasi tambahan dapat meningkatkan daya tarik taman dan memberikan pengalaman yang lebih baik bagi pengunjung.



Gambar 21. Amphitheatre Engku Putri Square Batam

#### a. Fasilitas Olahraga:

Fasilitas olahraga di Engku Putri Square mencakup lapangan basket, lapangan voli, dan lapangan futsal. Fasilitas ini sangat penting karena memberikan pengunjung kesempatan untuk berpartisipasi dalam aktivitas olahraga. Lapangan-lapangan ini terawat dengan baik, dengan permukaan yang layak untuk bermain. Masyarakat lokal sering menggunakan fasilitas ini untuk pertandingan dan latihan, menciptakan hubungan sosial dan aktifitas fisik yang sehat di dalam taman.



Gambar 22. Lapangan Olahraga Engku Putri Square Batam

b. Fasilitas Berlumpul/Santai:

Fasilitas berlumpul atau santai adalah bagian penting dari taman ini. Terdapat berbagai jenis bangku taman yang tersebar di seluruh area taman, menciptakan tempat yang nyaman untuk bersantai, berbincang, atau sekadar menikmati suasana. Ada juga beberapa gazebo atau pondokan kecil yang menawarkan naungan tambahan di bawah pohon-pohon rindang. Fasilitas ini sangat mendukung untuk pengunjung yang ingin melepaskan penat atau berinteraksi dengan teman-teman mereka.



Gambar 23. Kursi taman Engku Putri Square Batam

c. Toilet:

Engku Putri Square memiliki fasilitas toilet umum yang tersedia bagi pengunjung. Toilet ini dijaga dengan baik dan memiliki fasilitas penting seperti air, sabun, dan tisu. Keberadaan toilet yang bersih dan terawat adalah faktor kunci untuk memberikan kenyamanan dan kesehatan bagi pengunjung, terutama bagi mereka yang menghabiskan waktu lama di taman.



Gambar 24. Toilet umum Engku Putri Square

d. Parkir:

Kondisi parkir di Engku Putri Square saat ini sangat kurang teratur dan tidak memiliki fasilitas parkir mobil yang terorganisir. Hal ini menyebabkan kemacetan, kurangnya pengaturan, dan

ketidakamanan kendaraan dan barang berharga pengunjung. Tidak ada fasilitas penunjang atau aksesibilitas yang memadai dalam area parkir ini. Diperlukan perbaikan dan pengaturan yang lebih baik untuk meningkatkan pengalaman pengunjung dan menjadikan taman ini lebih fungsional dan aman.



Gambar 25. Situasi Parkiran Engku Putri Square

e. Tempat Sampah:

Tempat sampah tersebar di seluruh area taman, dengan penempatan yang strategis. Keberadaan tempat sampah yang memadai adalah faktor penting untuk mendorong pengunjung agar membuang sampah dengan benar dan menjaga kebersihan taman. Pengelolaan sampah yang baik juga membantu menjaga taman ini tetap bersih dan nyaman bagi pengunjung.



Gambar 26. Tong sampah Engku Putri Square

f. Taman:

Engku Putri Square adalah taman yang luas dengan berbagai jenis tanaman dan vegetasi yang menciptakan lingkungan yang sejuk dan alami. Taman ini menawarkan pengunjungnya berbagai pemandangan yang indah, area terbuka untuk bermain, dan tempat-tempat yang tenang untuk bersantai. Tanaman-tanaman di taman ini juga menciptakan habitat bagi beragam fauna kecil, memberikan tambahan nilai ekologi pada kawasan ini.



Gambar 27. Pandangan mata elang Engku Putri Square

Secara keseluruhan, fasilitas penunjang di Engku Putri Square mendukung berbagai kegiatan dan kebutuhan pengunjung, mulai dari aktivitas olahraga hingga bersantai, dengan penekanan pada kenyamanan, kebersihan, dan aksesibilitas. Hal ini menjadikan taman ini sebagai ruang publik yang ramah pengunjung dan ramah lingkungan.

#### 5. Fasilitas Penunjang

Engku Putri Square memiliki beberapa fasilitas penunjang seperti tempat duduk, toilet, dan tempat parkir. Namun, beberapa fasilitas tersebut perlu diperbaiki dan ditingkatkan. Tempat duduk yang ada terlihat kurang nyaman dan beberapa sudah mengalami kerusakan. Toilet juga membutuhkan pemeliharaan lebih lanjut untuk menjaga kebersihan dan ketersediaan air yang memadai. Selain itu, kapasitas tempat parkir perlu ditingkatkan mengingat tingginya jumlah pengunjung yang datang ke taman ini. Peningkatan kualitas dan ketersediaan fasilitas penunjang akan memberikan kenyamanan yang lebih baik bagi pengunjung.



Gambar 28. Area Skate Engku Putri Square Batam  
Hasil penelitian ini memberikan gambaran mengenai tingkat kenyamanan dan keamanan di Engku Putri Square sebagai public space di Kota Batam. Rekomendasi perbaikan yang dihasilkan dari penelitian ini dapat menjadi acuan bagi pihak terkait, seperti pengelola Engku Putri Square dan pemerintah daerah, dalam upaya meningkatkan tingkat kenyamanan dan keamanan area tersebut. Dengan implementasi tindakan yang tepat, Engku Putri Square dapat menjadi ruang publik yang lebih nyaman dan aman bagi masyarakat Kota Batam.

## KESIMPULAN

Berdasarkan artikel yang telah dibahas mengenai analisis tingkat kenyamanan dan keamanan pada Engku Putri Square sebagai public space di Kota Batam, beberapa kesimpulan dapat diambil:

#### a. Vegetasi:

Berdasarkan evaluasi vegetasi di Engku Putri Square, taman ini memiliki keberagaman tanaman yang memberikan suasana alami dan sejuk bagi pengunjung. Namun, ditemukan beberapa tanaman yang tidak terawat dengan baik dan perlu dilakukan pemeliharaan lebih lanjut. Dengan melakukan perawatan rutin dan penambahan tanaman yang sesuai, kualitas vegetasi di taman ini dapat lebih meningkat, menciptakan lingkungan yang lebih menarik dan nyaman bagi pengunjung.

#### b. Pencahayaan:

Evaluasi terhadap pencahayaan di Engku Putri Square menunjukkan bahwa pencahayaan pada malam hari cukup memadai untuk memberikan rasa aman dan keamanan bagi pengunjung. Namun, perlu diperhatikan agar pencahayaan di seluruh area taman tercukupi dengan baik, terutama pada jalur pejalan kaki dan sudut-sudut yang gelap. Penambahan lampu penerangan yang strategis dapat meningkatkan keterangatan taman di malam hari.

#### c. Pengawasan:

Hasil evaluasi terhadap pengawasan di Engku Putri Square menunjukkan bahwa keberadaan CCTV, ruang keamanan, dan petugas keamanan yang berkeliling memberikan kontribusi dalam meningkatkan tingkat keamanan di taman. Namun, perlu dilakukan peningkatan jumlah dan penempatan CCTV yang lebih optimal untuk memperluas cakupan pengawasan. Selain itu, peningkatan jumlah petugas keamanan dan frekuensi patroli akan meningkatkan efektivitas pengawasan di taman ini.

#### d. Fasilitas:

Evaluasi terhadap fasilitas di Engku Putri Square menunjukkan bahwa terdapat fasilitas yang memadai seperti area olahraga, parkir, toilet, bangku taman, dan tempat sampah. Namun, beberapa fasilitas memerlukan perbaikan dan pemeliharaan lebih lanjut. Peningkatan kualitas fasilitas olahraga, pemeliharaan rutin pada toilet dan tempat sampah, serta perbaikan bangku taman akan meningkatkan kenyamanan dan pengalaman pengunjung.

#### e. Desain Fisik:

Evaluasi terhadap desain fisik Engku Putri Square menunjukkan taman ini telah dirancang dengan tata letak yang baik dan memberikan kesan terbuka. Namun, beberapa area taman masih belum dimanfaatkan secara optimal dan dapat ditingkatkan dengan menambahkan elemen desain yang lebih menarik dan fungsional. Penambahan area interaksi sosial atau area rekreasi tambahan akan meningkatkan nilai tambah dari desain fisik taman ini.

Kesimpulannya, Engku Putri Square sebagai ruang publik di Kota Batam memiliki potensi yang baik sebagai tempat rekreasi dan interaksi sosial bagi masyarakat. Untuk meningkatkan kenyamanan dan keamanan pengunjung, perlu dilakukan perbaikan dan peningkatan pada aspek vegetasi, pencahayaan, pengawasan, fasilitas, dan desain fisik taman ini. Dengan tindakan perbaikan yang tepat, Engku Putri Square dapat menjadi taman yang lebih menarik dan nyaman bagi pengunjung serta menciptakan lingkungan yang aman dan menyenangkan.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Kami ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penelitian ini. Terima kasih kepada responden yang telah meluangkan waktu untuk berpartisipasi dalam survei dan wawancara. Kami juga berterima kasih kepada pengelola Engku Putri Square atas kerjasamanya dan izin yang diberikan selama penelitian.

ini. Sumbangan dari berbagai pihak dalam pengumpulan data, analisis, dan pembahasan sangat berarti bagi kesuksesan penelitian ini. Kami juga menghargai dukungan dari lembaga yang memberikan fasilitas dan sumber daya yang diperlukan untuk menjalankan penelitian ini. Terima kasih atas bantuan dan dukungan dari semua pihak yang telah turut serta dalam penelitian ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adams, Michael, And Steve Tiesdell. *Public Spaces, Urban Spaces: The Dimensions Of Urban Design*. Routledge, 2010.
- Gehl, Jan. *Cities For People*. Island Press, 2010.
- Stamps, Arthur E., And Stamps, John B. *Outdoor Design Criteria: An Updated And Expanded Version Of A Series Of Articles Published In Landscape Architecture Magazine From February 1987 To December 2000*. Wiley, 2009.
- Timperman, Jacqueline, White, Mathew P., And Hatt, Siân. "The Therapeutic Benefits Of Public Open Space Design: A Critical Review." *Landscape And Urban Planning*, Vol. 160, 2017, Pp. 15-21.
- Nasar, Jack L. *The Evaluative Image Of The City*. Sage Publications, 1998.
- Sennett, Richard. *Building And Dwelling: Ethics For The City*. Farrar, Straus And Giroux, 2018.
- Madanipour, Ali. *Public And Private Spaces Of The City*. Routledge, 2003.
- Murtiono, H., & Gunawan, I. G. N. A. (2022). *Public Space Function Transformation (Case Study: Engku Puteri Square In Batam City)*. 2022.
- I Gusti Ngurah Anom Gunawan, Hendro Murtionoama, Stivani Ayuning Suwarlan. *Kualitas Taman Kota Sebagai Ruang Publik Di Kota Tanjungpinang Berdasarkan Persepsi Pengguna (Studi Kasus: Taman Laman Boenda)*. 2022.