

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Awal penelitian (Bab 1) penulis memberikan 5 buah pertanyaan penelitian yang dimulai karena didasari fenomena yang terjadi di latar belakang penelitian mengenai penggunaan dan pemeliharaan bambu. Setelah itu ke-lima pertanyaan tersebut dirumuskan menjadi tujuan penelitian sebagai pencapaian penelitian. Pertanyaan penelitiannya adalah sebagai berikut:

#### **Apakah jenis material bambu yang dipilih cocok/tepat untuk struktur portal Restoran Ingkung Quali?**

Jenis bambu yang dipilih untuk struktur portal Restoran Ingkung Quali adalah tepat. Batang bambu apus dan batang bambu petung yang difungsikan sebagai struktur dipilih karena kecenderungan jenis bambu tersebut yang panjang dan ruasnya tebal.

#### **Apakah upaya yang dilakukan untuk menjaga kekuatan dan ketahanan bambu sebagai struktur portal pada Restoran Ingkung Quali?**

##### **a. Perlakuan Pra-Konstruksi**

- Batang bambu yang diawetkan untuk objek studi dengan menggunakan metode kimiawi. Batang bambu direndam pada larutan kimia borax boric. Hal tersebut dilakukan karena dianggap efektif menurut kontraktor (Indra, Sahabat Bambu). Larutan kimia yang disuntikan ke batang bambu dapat memberikan perlindungan dari hama seperti rayap, kumbang bubuk, ataupun reaksi kimia lain yang dapat menyebabkan batang bambu berjamur.

##### **b. Perawatan Bambu**

- Pengelola Restoran Ingkung Quali tidak melakukan perawatan terhadap batang-batang bambunya.

**Apakah upaya yang dilakukan untuk menjaga kekuatan dan ketahanan bambu sebagai struktur pada Restoran Ingkung Kualii adalah upaya tepat?**

Upaya yang dilakukan di masa Pra-Konstruksi merupakan upaya yang tepat karena cairan kimia yang digunakan tidak memberikan limbah yang membahayakan untuk lingkungan. Larutan kimia yang tersisa dari satu tahap produksi batang bambu dapat digunakan ke tahap produksi batang bambu yang lain hingga larutan kimia tersebut habis diserap oleh batang-batang bambu.

**Apakah upaya yang dilakukan untuk memelihara batang bambu yang sudah diaplikasikan pada Restoran Ingkung Kualii?**

Batang bambu yang sudah diaplikasikan sebagai struktur pada Restoran Ingkung Kualii dapat dipelihara dengan 2 macam cara:

- Pelapisan bagian luar batang bambu menggunakan pelapis eksterior guna mencegah masuknya air guna mencegah tumbuhnya jamur pada batang bambu.
- Membersihkan bagian-bagian bambu yang terkena air.
- Mengencangkan mur baut secara berkala pada titik titik pertemuan batang bambu satu dengan yang lainnya.

**Apakah upaya yang dilakukan untuk memelihara batang bambu yang sudah diaplikasikan pada Restoran Ingkung Kualii adalah upaya yang tepat?**

Upaya yang dilakukan adalah tepat karena batang bambu akan tumbuh jamur apabila genangan air menempel pada batang bambu. Mur baut juga perlu dikencangkan karena batang bambu akan membuat mur merenggang, bila tidak dikencangkan secara berkala maka akan ada perubahan antara pertemuan batang bambu satu dengan yang lainnya sehingga tidak optimal sebagai struktur pada Restoran Ingkung Kualii.

	Kelebihan (+)	Kekurangan (-)
<b>Desain Arsitektural</b>	Upaya mencegah pertemuan langsung antara batang bambu dengan tanah dengan menggunakan batu alam sebagai permukaan lantai.	
	Bangunan terbuka dapat menciptakan penghawaan yang alami sebagai upaya mencegah batang bambu yang melembab.	
	Upaya menunda panas matahari dan hujan bertemu langsung dengan struktur bambu dengan tritisan atap sehingga struktur bambu tidak mudah terkena air, lapuk, maupun berjamur.	Percikan air akibat hujan dapat mengenai bagian bawah batang bambu karena tritisan atap yang kurang panjang.
<b>Struktur dan Konstruksi</b>	Penggunaan mur baut pada sambungan struktur objek studi merupakan pilihan yang tepat karena cenderung efektif bila dibandingkan dengan tali ijuk ataupun paku.	Beberapa bagian penyaluran beban dari penutup batang penopang atap dengan balok pengikat pada portal 1 dan 6 dapat menyebabkan deformasi.
		Detail konstruksi di bagian atas bambu tidak diperhatikan dan dapat beresiko menjadi sarang serangga. Hal tersebut dapat mengurangi kenyamanan objek studi.
<b>Pemilihan Material</b>	Pemilihan bambu sebagai material struktur Restoran Ingkung kualiti adalah tepat karena memanfaatkan keunikan dan ciri-ciri bambu serta mengembangkan durabilitas material bambu menggunakan larutan kimia.	
	Batang bambu mempunyai keunikan tersendiri baik secara estetika maupun pertumbuhannya yang alami. Ciri khas bambu ini dapat berpotensi menjadi daya tarik pengunjung untuk objek studi.	

Tabel 5.1 Tabel Kelebihan dan Kekurangan

## 5.2. Saran

Sumber material bambu yang tidak berasal dari sekitar tapak dapat menyebabkan risiko batang bambu terkena hujan dalam pengiriman yang akan menyebabkan kelapukan. Batang bambu setelah diaplikasikan sebagai struktur pun sebaiknya diberikan perawatan agar bisa mempertahankan kekokohan dan durabilitasnya.



## DAFTAR PUSTAKA

- Frick, H. (2004). *Ilmu Konstruksi bangunan bambu: Pengantar konstruksi bambu*. Yogyakarta: Kanisius.
- Macdonald, A. J. (2001). *Structure and Architecture (Second Edition)*. Oxford: Reed Elsevier.
- Schodek, D. L. (1999). *Struktur edisi kedua*. Jakarta: Erlangga.

