

**PENERAPAN KONSTRUKSI BAMBU PADA FASILITAS KAMPOENG
KIDZ DI SEKOLAH ALAM SELAMAT PAGI INDONESIA, BATU**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik



Disusun Oleh:

M. THAUFAN DWI PUTRO
NIM. 105060505111004

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN ARSITEKTUR
2015

SUMMARY

M Thaufan Dwi Putro, Department of Architecture, Faculty of Engineering, University of Brawijaya, January 2015, *The application of bamboo construction on Kampoeng Kidz facility in Selamat Pagi Indonesia nature school, Batu*, Academic Supervision: Edi Hari Purwono and Chairil B Amiuza.

Natural School 'Selamat Pagi Indonesia' at Batu City has facilities that is 'Kampoeng Kidz' uses to a recreation for education with nature building concept. On SPI area 'Kampoeng Kidz' that uses bamboo construction system but not long span, so it's not effective for space, especially for hall building. In the near future, merchandise store building will change the function by use new bamboo material because the age of earlier material and the addition of new hall building. For solve the problem, there is need a design of hall and merchandise store with long span bamboo construction in order the space of hall can use for long time. Method for design is descriptive qualitative, programmatic and pragmatic. Resource of data come from the site condition by theory uses with qualitative method. Step of analysis and synthesis uses programmatic method, and for bamboo construction uses pragmatic method. The object comparisons used for design come from building that use the application of long span bamboo construction. That use for alternative design on long span bamboo construction. Result from this review give an explanation for that a building use long span bamboo construction will give and effect for effectivity space inside the building and the processing bamboo material with chemistry submersion will make the bamboo material is durable.

Keyword : Nature school 'Selamat Pagi Indonesia', Nature School, Bamboo construction.

RINGKASAN

M Thaufan Dwi Putro, Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya, Januari 2015, *Penerapan Konstruksi Bambu Pada Fasilitas Kampoeng Kidz di Sekolah Alam Selamat Pagi Indonesia, Batu*, Dosen Pembimbing: Edi Hari Purwono dan Chairil B Amiuza.

Sekolah Alam Selamat Pagi Indonesia yang terletak di Kota Batu memiliki fasilitas berupa Kampoeng Kidz yang berfungsi sebagai wahana rekreasi edukasi dengan konsep bangunan yang menyatu dengan alam disekitarnya. Pada kawasan SPI area Kampoeng Kidz menggunakan sistem konstruksi bambu namun tidak menggunakan sistem konstruksi bambu bentang panjang sehingga berkurangnya efektivitas ruang, terutama pada bangunan hall. Dalam waktu dekat bangunan penjualan merchandise akan diganti dengan material bambu yang baru karena masa usia pemakaian bambu dan penambahan fungsi bangunan hall. Menyikapi permasalahan tersebut maka dibutuhkan perancangan fasilitas hall dan tempat penjualan merchandise dengan menggunakan sistem konstruksi bentang panjang dan pengolahan pada material bambu sehingga dapat digunakan dengan jangka waktu yang panjang. Metode perancangan yang digunakan ialah deskriptif kualitatif, programatik dan pragmatik. Pengumpulan data dilakukan dengan melihat kondisi tapak secara langsung dengan penggunaan teori yang dipaparkan secara kualitatif. Tahap analisis dan sintesis dilakukan dengan metode programatik, sedangkan konsep penerapan konstruksi bambu sebagai konstruksi dikembangkan melalui metode pragmatik. Objek komparasi yang digunakan ialah komparasi bangunan dengan fungsi sejenis dan bangunan dengan sistem konstruksi bentang panjang. Komparasi bertujuan untuk memberikan alternatif konstruksi bambu pada perancangan. Hasil dari kajian menunjukkan bahwa pada bangunan perancangan yang menggunakan sistem konstruksi bambu dengan bentang panjang dapat memberikan efektivitas ruang dalam bangunan sangat baik dan pada pengolahan bahan material bambu secara peremdaman kimia dapat menjadikan usia pakai material bambu dalam jangka waktu panjang.

Kata Kunci : Sekolah Alam Selamat Pagi Indonesia, Sekolah Alam, Konstruksi bambu



*Terima kasih pada Tuhan YME yang telah menciptakan orang-orang disekitar saya,
Yang telah mendukung dan membantu kelancaran dalam dunia perkuliahan ini.
Terima kasih Arsitektur 2010, sukses !!*

M Thaufan Dwi Putro