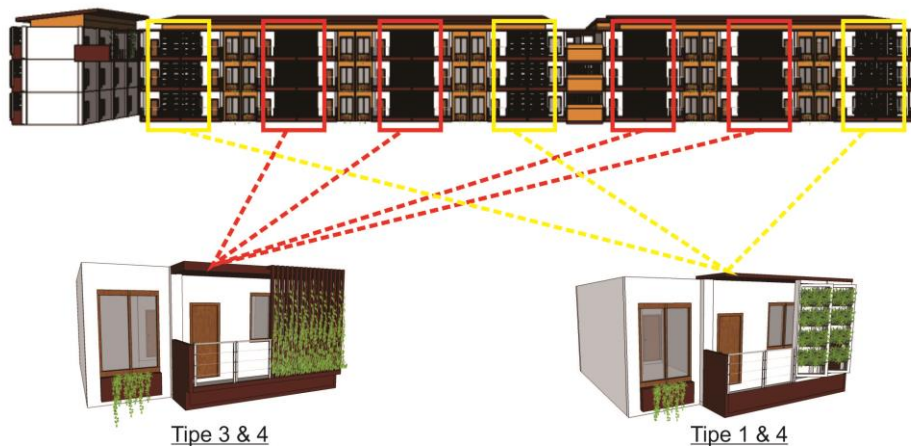


BAB 5

EVALUASI RANCANGAN

Berdasarkan hasil evaluasi akhir proyek akhir sarjana, terdapat beberapa poin yang perlu untuk ditambahkan. Pertama, perlunya uraian konsep detail penerapan green facade berdasarkan orientasi, jenis tanaman dan fasad bangunan. Kedua, uraian detail penyelesaian permasalahan pada hasil perancangan

5.1. Konsep Detail Penerapan Green Facade



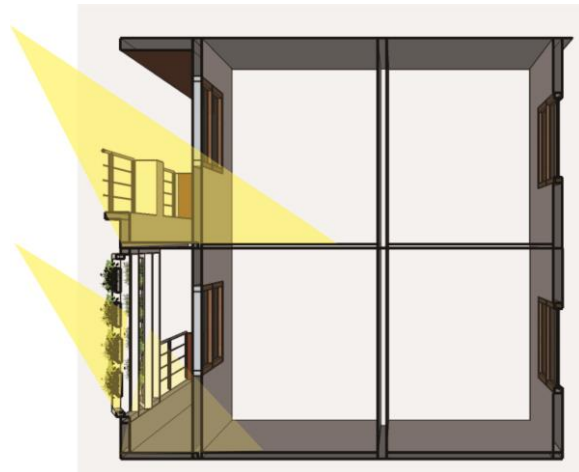
Gambar 5. 1 Konsep penggunaan green fasad

Selubung luar bangunan rumah susun ini menerapkan green facade. Dari analisis sebelumnya pada sisi timur dan barat dapat menerapkan tipe 1,3 dan 4 yang dikombinasi. Green facade diletakkan menempel pada balkon hunian untuk lebih mudah perawatannya. Jenis tanaman yang digunakan pada sisi timur dan barat yaitu yang membutuhkan banyak cahaya seperti alamanda, mandevilla, lili paris, dan sirih gading.

Penerapan green facade pada dinding rumah susun selain untuk penghijauan fasad juga digunakan sebagai secondary skin karena unit hunian banyak yang menghadapa timur-barat sehingga sinar matahari tidak langsung masuk ke unit hunian.

RUMAH SUSUN DI GEMBLAKAN BAWAH, YOGYAKARTA

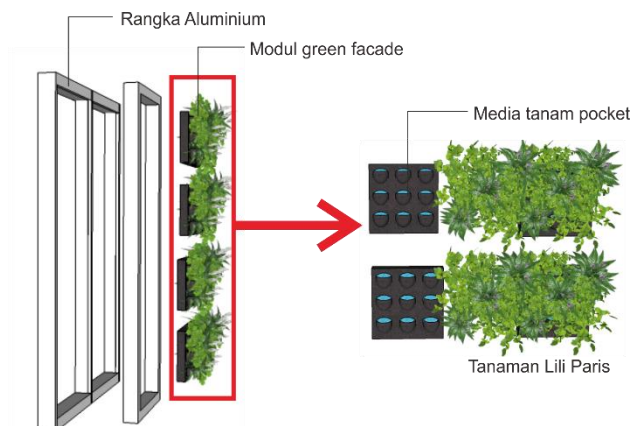
Eksplorasi Green Facade pada Rumah Susun Tropis



Gambar 5. 2 Ilustrasi pencahayaan green facade

Sumber : Analisis Penulis, 2018

Dari ilustrasi pada gambar 3.40 dapat dilihat unit hunian yang tidak menggunakan secondary skin dan yang menggunakan green facade sebagai secondary skin dapat meminimalisir masuknya cahaya matahari langsung ke dalam unit hunian.



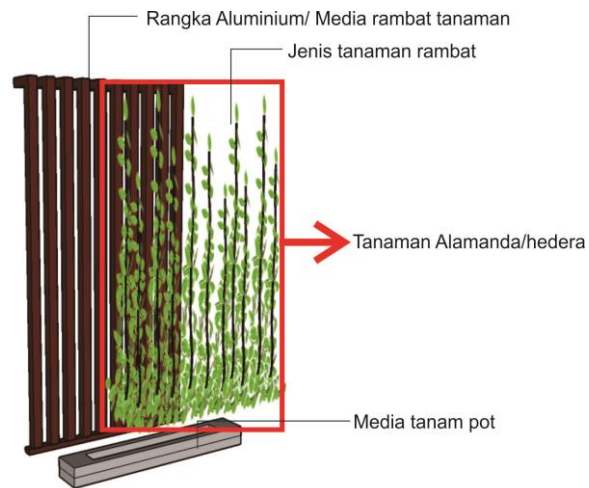
Gambar 5. 3 Modul grenn facade tipe 1

Sumber : Analisis Penulis, 2018

Pemilihan pemasangan green facade dengan menggunakan struktur pendukung agar tanaman tidak langsung menempel pada dinding hunian sehingga tidak membuat dinding cepat rusak atau keropos. Penggunaan struktur pendukung green facade yang ringan juga dipilih untuk memudahkan pemasangan dan perawatannya.

RUMAH SUSUN DI GEMBLAKAN BAWAH, YOGYAKARTA

Eksplorasi Green Facade pada Rumah Susun Tropis

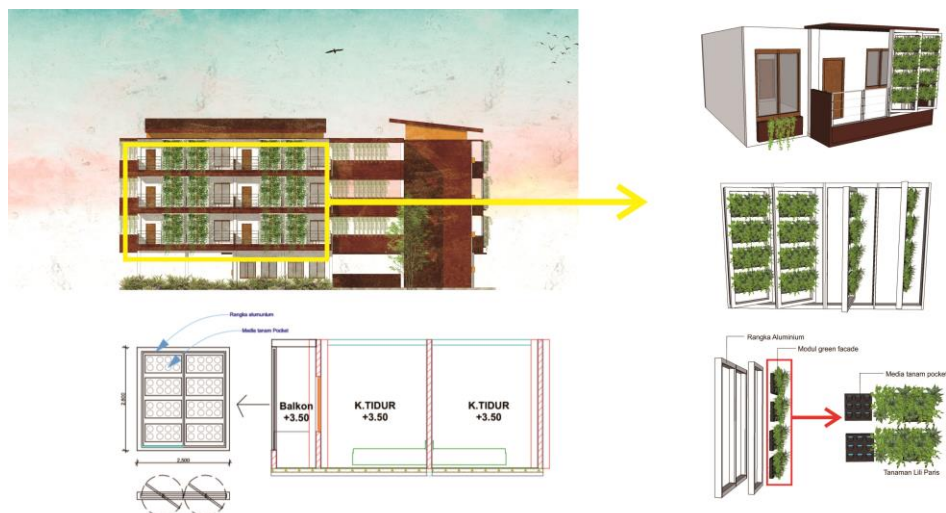


Gambar 5. 4 Modul Green facade tipe 3

Sumber : Analisis Penulis, 2018

5.2. Rancangan Detail Penerapan Green Facade

Penggunaan modul green facade tipe 1 pada unit hunian yang diletakkan pada sisi utara, timur dan barat. Sistem struktur modul yang moveable dimaksudkan untuk mempermudah penggunaan green facade dan tidak menutup view keluar hunian. Sedangkan pada sisi utara keuntungan menggunakan sistem tersebut tanaman tetap mendapatkan cahaya matahari secara maksimal karena modul yang dapat diputar.



Gambar 5. 5 Detail green facade 1

Sumber : Analisis Penulis, 2018

RUMAH SUSUN DI GEMBLAKAN BAWAH, YOGYAKARTA

Eksplorasi Green Facade pada Rumah Susun Tropis



Gambar 5. 6 Detail green facade 2

Sumber : Analisis Penulis, 2018