

ABSTRAK

Debora Veno Loppies (01024180035)

ANALISIS KEBERLANJUTAN MATERIAL PADA PERANCANGAN RUMAH MUNGIL (STUDI KASUS: *TINY HOUSE* SIDOARDJO)

(xxv + 118 hal: 53 gambar; 18 tabel; 5 lampiran)

Kerusakan lingkungan merupakan salah satu dampak dari pada kegiatan pembangunan, khususnya dapat terlihat pada pembangunan rumah tinggal. Isu tersebut perlu diperhatikan sehingga kerusakan berlebihan dapat dicegah. Solusi yang dapat dilakukan yaitu adalah dengan menggunakan pembangunan dengan sistem yang berkelanjutan dan ramah lingkungan seperti rumah mungil/ *tiny house*. Penelitian melalui studi kasus *Tiny House Sidardjo* dilakukan untuk membahas keunikan rumah mungil ramah lingkungan yang memperhatikan keberlanjutan material pada elemen eksterior maupun interiornya. Metode penelitian yang digunakan adalah studi kasus tentang penggunaan material berkelanjutan dan kesesuaiannya dengan pemenuhan poin-poin *MRC (Material and Resources Cycle)* dari parameter *Greenship homes* dan 6 prinsip berkelanjutan Kishani. Klasifikasi dari material berkelanjutan dan ramah lingkungan dari pada poin *MRC* kemudian dianalisis dari sisi prinsip berkelanjutan Kishani, dengan demikian dampaknya pada lingkungan dan pengguna ruang dapat terlihat dengan jelas. Hasil penelitian material *Tiny House Sidoardjo* melalui poin *MRC greenship homes* menunjukkan bahwa penggunaan material lokal dan material ramah lingkungan yang bisa didaur ulang adalah jenis material yang paling banyak teridentifikasi, sedangkan analisis dengan prinsip berkelanjutan menunjukkan bahwa setidaknya salah satu prinsip berkelanjutan pasti sesuai dengan identifikasi material berkelanjutan dari poin *MRC greenship homes*.

Referensi : 25 (2007-2022).

Kata Kunci : Rumah Mungil, Material Berkelanjutan, *Greenship Homes*, Ramah Lingkungan, Prinsip Berkelanjutan.

ABSTRACT

Debora Veno Loppies (01024180035)

MATERIAL SUSTAINABILITY ANALYSIS IN TINY HOUSE DESIGN (CASE STUDY: TINY HOUSE SIDOARDJO)

(xxv + 118 pages: 53 images; 18 table; 5 attachment)

Environmental damage is one of the impacts of construction activities, especially seen in the construction of residential houses. These things need to be considered so that excessive damage can be prevented. The solution is to build construction with sustainable and green systems such as tiny house design. The research through the Tiny House Sidardjo case study was conducted to discuss the uniqueness of green tiny house that pays attention to the sustainability of materials on the exterior and interior elements. The research methods is a case study on the use of sustainable materials and their adjustment to the MRC (Material and Resources Cycle) points from greenship house parameters and the 6 of Kishani sustainability principles. The classification of sustainable and green materials from the MRC points is then analyzed with the sustainability principle to see their impact on the environment and users. The results of Tiny House Sidoardjo's material research through MRC greenship homes show that the use of local materials and green materials is the most widely used type of material, while analysis with sustainable principles shows that at least one of the sustainable principles must be in accordance with the idea of sustainable materials from the MRC points on greenship homes parameter.

Reference : 25 (2007-2022).

Keywords : Tiny House, Sustainable material, Greenship Homes, Green,