

ABSTRAK

Syarifah Aqsha Alattas. NIM 5183250025: Evaluasi Penanganan Material Sisa Dengan Metode *Waste Management Performance Evaluation Tool (WMPET)* Sebagai Realisasi *Green Construction* (Studi Kasus: Pembangunan Gedung Menara Bri Medan). Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Medan. 2023.

Material sisa dari proyek konstruksi meningkat 1%-3% per tahun yang menyebabkan dampak buruk terhadap lingkungan serta kerugian biaya bagi kontraktor. Indonesia memiliki lembaga nirlaba yang secara khusus memberikan pengarahan tentang konsep *green building* dan mengeluarkan sertifikasi *greenship* untuk pembangunan yang menerapkan konsep *green building*, namun sebagian kontraktor di Indonesia belum sepenuhnya mengimplementasikan konsep tersebut dengan sertifikasi *greenship* pada konsep *green building* berdasarkan kategori *green construction*. Pembangunan gedung menara BRI Medan merupakan salah satu gedung yang tergolong gedung bertingkat tinggi karena memiliki 12 lantai dan 2 basement serta memiliki kompleksitas dan kualitas yang tinggi dan gedung tersebut terletak di kawasan pusat kota sehingga memerlukan perhatian khusus terhadap lingkungan sekitarnya. *Waste Management Performance Evaluation Tools (WMPET)* merupakan suatu metode yang bertujuan untuk mengetahui tingkat pencapaian efektifitas pengelolaan material pada proyek konstruksi. Metode dalam penelitian ini dilakukan secara kualitatif dan kuantitatif. Hasil evaluasi diperoleh dari penelitian pada proyek pembangunan Menara BRI Medan menunjukkan jenis material yang paling banyak tersisa adalah *Aluminium Composite Panel (ACP)*. Proyek Pembangunan Gedung Menara BRI Medan telah menerapkan kriteria *greenship* dalam kategori konstruksi hijau untuk penanganan material sisa. Nilai indeks manajemen limbah konstruksi proyek pembangunan Gedung Menara BRI Medan didapatkan sebesar 701,375 dari 1000 atau sebesar 70 % dan dapat dikategorikan bagus dengan keterangan bahwa pengelolaan limbah pada proyek ini cukup efektif dalam mengurangi limbah dan meningkatkan daur ulang.

Kata Kunci: *Green Construction*, Material Sisa, *WMPET*.

ABSTRACT

Syarifah Aqsha Alattas. NIM 5183250025: Evaluasi Penanganan Material Sisa Dengan Metode *Waste Management Performance Evaluation Tool (WMPET)* Sebagai Realisasi *Green Construction* (Studi Kasus: Pembangunan Gedung Menara Bri Medan). Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Medan. 2023.

Waste materials from construction projects increase by 1%-3% per year which causes adverse impacts on the environment as well as cost losses for contractors. Indonesia has a non-profit organization that specifically provides briefings on the concept of green building and issues greenship certification for developments that apply the concept of green building, but some contractors in Indonesia have not fully implemented the concept with greenship certification on the concept of green building based on the category of green construction. The construction of the BRI Medan tower building is one of the buildings classified as a high-rise building because it has 12 floors and 2 basements and has high complexity and quality and the building is located in the downtown area so it requires special attention to the surrounding environment. Waste Management Performance Evaluation Tools (WMPET) is a method that aims to determine the level of achievement of material management effectiveness in construction projects. The methods in this research are qualitative and quantitative. The evaluation results obtained from research on the BRI Medan Tower construction project show that the type of material that remains the most is Aluminum Composite Panel (ACP). The BRI Medan Tower Building Construction Project has implemented greenship criteria in the green construction category for handling residual materials. The construction waste management index value of the BRI Medan Tower Building construction project was obtained at 701.375 out of 1000 or 70% and can be categorized as good with the information that waste management in this project is quite effective in reducing waste and increasing recycling.

Keywords: *Green Construction, Waste Material, WMPET.*