

## ABSTRAK

Mengusung peningkatan produktifitas pembangunan ini tidak hanya berdampak positif tapi juga membawa dampak negatif bagi lingkungan. Salah satu solusi dari permasalahan tersebut adalah menerapkan *green construction* atau konstruksi hijau pada pembangunan. Pada proyek pembangunan Gedung Teknik Universitas Andalas ini juga menerapkan sistem penerapan *green construction* sebagai proses mewujudkan *green building*. Maka dilakukannya penelitian untuk mengidentifikasi aspek *green construction* pada proyek pembangunan Gedung teknik Universitas Andalas Padang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan melakukan penilaian dengan sistem rating berdasarkan *GreenShip New Building* Versi 1.2 tahun 2013. Dari hasil penelitian didapatkan Aspek Tepat Guna lahan mencapai 4,9%, Aspek efisiensi dan Konservasi Energi mencapai 18,8%, Aspek Konservasi Air mencapai 7,9%, Aspek Sumber dan Siklus Material mencapai 9,9%, Aspek Kesehatan dan Kenyamanan Dalam Ruangan mencapai 6,9%, Aspek Manajemen Lingkungan Bangunan 5,9%. Oleh karena itu didapatkan total pencapaian indikator *green construction* pada pembangunan Gedung Teknik Universitas Andalas Padang yaitu 54,4% dengan Aspek Tepat Guna Lahan dengan nilai persentase terendah dan Aspek Efisiensi dan Konservasi Energi dengan nilai persentase tertinggi.

**Kata Kunci** : Green Construction, Produktifitas, *GreenShip*, Identifikasi.

## **ABSTRACT**

Increasing the productivity of this development not only has a positive impact but also has a negative impact on the environment. One solution to this problem is to apply green construction in development. The Andalas University Engineering Building construction project also implemented a green construction system as a process for realizing green buildings. So research was carried out to identify aspects of green construction in the engineering building construction project at Andalas University, Padang. The method used in this research is to carry out an assessment using a rating system based on Greenship New Building Version 1.2 in 2013. From the research results it was found that the Appropriate Land Use Aspect reached 4.9%, the Efficiency and Energy Conservation Aspect reached 18.8%, the Water Conservation Aspect reached 7.9%, Material Source and Cycle Aspects reached 9.9%, Indoor Health and Comfort Aspects reached 6.9%, Building Environmental Management Aspects 5.9%. Therefore, the total achievement of green construction indicators in the construction of the Andalas University Engineering Building in Padang was 54.4% with the Appropriate Land Use Aspect with the lowest percentage value and the Energy Efficiency and Conservation Aspect with the highest percentage value.

**Keywords** : Green Construction, Productivity, Greenship, Identification.