

Perancangan Sekolah Alam Di Kota Balikpapan Dengan Pendekatan *Green Building*

Nama Mahasiswa : Elprat Joferson
NIM : 15211019
Dosen Pembimbing : Tiara Rukmaya Dewi, S.T., M.Sc.

ABSTRAK

Konsep desain tata ruang Kota Balikpapan hingga tahun 2032 menetapkan kebijakan 52:48 sebagai upaya dalam memitigasi permasalahan lingkungan yang berpotensi menimbulkan bencana alam, yang sebagian besar disebabkan oleh aktivitas manusia. Sekolah alam ini berupaya membentuk pola pikir dan karakter setiap siswa yang lebih peduli terhadap lingkungan serta mengurangi setiap permasalahan yang terjadi karena aktivitas manusia. Oleh karena itu, perlu adanya upaya dalam melestarikan lingkungan dengan melibatkan masyarakat termasuk siswa, salah satunya adalah melalui perancangan sekolah alam dengan menerapkan pendekatan *green building*. Adapun tujuan dari perancangan sekolah alam di Kota Balikpapan adalah sebagai sarana pendidikan yang dapat mengakomodasi aktivitas pengguna yang nyaman serta memperoleh strategi desain dengan menerapkan pendekatan *green building* sebagai upaya melestarikan lingkungan. Metode perancangan yang digunakan adalah metode perancangan sistematis yang meliputi tahap analisis, sintesis, dan evaluasi. Hasil perancangan yang telah diperoleh melalui tahap analisis dan sintesis, yaitu desain yang menerapkan setiap tolak ukur dari setiap kriteria penilaian Greenship New Building versi 1.2. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa diperlukan data-data dan proses analisis untuk dapat mengakomodasi seluruh aktivitas pengguna sekolah alam. Selain itu, strategi desain yang diterapkan dengan mengacu pada perangkat penilaian Greenship New Building versi 1.2 memperoleh nilai 59 dan mendapatkan peringkat *gold*.

Kata Kunci: *Green building*, Greenship New Building, Kota Balikpapan, perancangan sekolah alam, permasalahan lingkungan.