

ABSTRAK

PERANCANGAN KAWASAN SEKOLAH ISLAM TERPADU DI BACAN SELATAN (ARSITEKTUR HEMAT ENERGI)

Mahasiswa : Rusita Awal

Dosen Pembimbing I : Asri A. Muhammad, ST.,M.Sc

Dosen Pembimbing II : Ardi Basri, ST.,M.Sc

Sebagai wilayah yang terus berkembang tentunya sangat perlu pembanguana infrastruktur dan fasilitas yang mampu menunjang kesejahteraan masyarakat, salah satunya adalah fasilitas pendidikan. Sekolah merupakan sebuah lembaga yang dirancang untuk pengajaran siswa/murid di bawah pengawasan guru. Sekolah terpadu adalah upaya rekontruksi atas kekurangan pendidikan sekolah umum dan sekolah islam dalam menyatukan pengetahuan umum dan agama oleh karenanya sekolah terpadu melakukan perbaikan dan pengembangan melalui pembaharuan kurikulum yaitu dengan cara memadukan kurikulum pendidikan umum yang ada pada Kementrian Pendidikan Nasional (Kemendiknas) seperti mata pelajaran matematika, bahasa indonesia , bahasa Inggris, IPA, IPS dan kurikulum pendidikan agama islam yang ada di kementrian agama (Kemenag).

Perancangan sekolah terpadu di Bacan Selatan dengan konsep arsitektur hemat energi merupakan salah satu perancangan yang berada pada lokasi tropis. Perancangan sekolah terpadu berada pada jalan panambuang, Kecamatan bacan selatan, dalam perancangan ini berada dalam satu kawasan dengan konsep hemat energi dengan mempertimbangkan prinsip dasar bangunan hemat energi adalah orientasi bangunan, bukaan harus dapat memaksimalkan bangunan dalam menangkap dan memasukkan potensi alam, sistem manajemen kebutuhan dan konsumsi energi dicapai secara otomatis. dengan menggunakan solar panel yang di letakan dalam kawasan sebagai pembangkit listrik yang mampu mengkonversi sinar matahari menjadi arus listrik. Sekolah terpadu di Busua yang didalamnya terdapat sekolah TK, sekolah dasar (SD), dan sekolah menengah pertama (SMP).

Kata Kunci : Sekolah Islam Terpadu Bacan Selatan Arsitektur Hemat Energi

ABSTRACT

DESIGN OF INTEGRATED ISLAMIC SCHOOL AREA IN SOUTH BACAN (ENERGY EFFICIENT ARCHITECTURE)

Student : Rusita Awal

Supervisor I : Asri A. Muhammad, ST., M.Sc

Supervisor II : Ardi Basri, ST., M.Sc

As an area that continues to develop, of course, it is very necessary to build infrastructure and facilities that are able to support the welfare of the community, one of which is educational facilities. A school is an institution designed for the teaching of students under the supervision of teachers. Integrated schools are an effort to reconstruct the shortcomings of public school education and Islamic schools in uniting general knowledge and religion, therefore integrated schools make improvements and develop through curriculum reform, namely by integrating the general education curriculum at the Ministry of National Education (Kemendiknas) such as mathematics, Indonesian, United Kingdom, science, social studies and the Islamic religious education curriculum at the Ministry of Religion (Kemenag).

The design of an integrated school in South Bacan with the concept of energy-efficient architecture is one of the designs located in a tropical location. The design of the integrated school is located on Jalan Panambuang, South Bacan District, in this design is in one area with the concept of energy saving by considering the basic principle of energy-efficient buildings is the orientation of the building, the openings must be able to maximize the building in capturing and incorporating natural potential, management system energy needs and consumption are achieved automatically. By using solar panels placed in the area as a power plant that is able to convert sunlight into electric current. Integrated schools in Busua, which include kindergartens, elementary schools, and junior high schools.

**Keywords: South Bacan Integrated Islamic School Energy Saving
Architecture**