

**Perancangan Stadion Sepak Bola Berstandar International Di Institut
Teknologi Sumatera Dengan Pendekatan Bioklimatik Arsitektur**

Fachri Rozzaq 24116146

Pembimbing: Ir. Dr-Ing. Boedi Dharma Sidi, MSA., Guruh Kristiadi Kurniawan,
S.T., M.T.

ABSTRAK

Provinsi Lampung pada saat ini belum memiliki stadion sepakbola bestandar internasional. Pemerintah Provinsi bekerja sama dengan ITERA bermaksud membangun stadion sepakbola yang memenuhi standar internasional di lahan milik ITERA yang disesuaikan dengan masterplan yang telah dirancang. Proyek ini berupa bangunan 1 (satu) massa gubahan, dengan terdiri dari 3 (tiga) sampai 4 (empat) lantai, dan luas total bangunan 28.427 m² jumlah tersebut termasuk luasan lapangan sepak bola 11.000 m². Stadion memiliki fungsi primer sebagai tempat pertandingan sepak bola berstandar international, tempat latihan sepak bola, Sekolah Sepak Bola (SSB), serta memiliki fungsi sekunder seperti tempat rapat dan latihan ruangan. Konsep perancangan yang dibawa kali ini adalah Bioklimatik Arsitektur yang memadukan desain dengan memperhatikan hubungan antara bentuk arsitektur (seperti sistem struktur dan ruang) dan dengan lingkungannya dalam iklim yang meminimalkan energi dengan memanfaatkan iklim. Dengan adanya stadion juga menjadikan sarana sebagai media pertemuan antara tuntutan perkembangan kebutuhan dan kehidupan berolahraga.

Kata Kunci : Stadion, Arsitektur Bioklimatik, Sepak Bola.

**International Football Stadium Design At Institut Teknologi Sumatera with
Bioclimatic Architecture Application**

Fachri Rozzaq 24116146

Advisors: Ir. Dr-Ing. Boedi Dharma Sidi, MSA., Guruh Kristiadi Kurniawan,
S.T., M.T.

ABSTRACT

Lampung province currently does not have an international football stadium. The provincial government in cooperation with ITERA intends to build a football stadium that meets international standards in ITERA's land, adapted to the designed masterplan. This project consists of 1 composed mass, consists of 3 to 4 levels, with a total floor area of the building 28.427 m². That amount includes the floor area of the football field 11.000 m². A stadium's primary function is to be a place for an internationally standardized football match, a place for training football, a place for football school, and it also has secondary function like a place to have a meeting, and indoor training. The design concept that is brought this time is Bioclimatic Architecture that combines design, while still paying attention to the relationship between architecture forms (like structure system and space) with the environment and climate that minimize energy usage by taking advantage of the climate. With the existence of a stadium also becomes a means to meet the demands of needs of development and sports life.

Keyword : Stadium, Bioclimatic Architecture, Football.