

ABSTRAK

Pada jaman global ini, robotika atau yang biasa di kenal dengan *robotics*, sudah lazim di dengar masyarakat. Cabang ilmu teknologi yang berhubungan dengan konstruksi, operasi, disposisi structural, pembuatan dan aplikasi dari robot. Robot adalah sebuah alat ciptaan manusia yang biasa di gunakan untuk memenuhi kebutuhan dan menolong manusia. Saat ini hampir tidak ada orang yang tidak mengenal robot, namun pengertian robot tidaklah dipahami secara sama oleh setiap orang. Sebagian membayangkan robot adalah suatu mesin tiruan manusia (*humanoid*), meski demikian humanoid bukanlah satu-satunya jenis robot. Robotika sendiri masih terkait pada ilmu pengetahuan bidang elektronika, mesin, mekanika, dan perangkat lunak computer.

Untuk sebagian masyarakat Indonesia robotika sendiri sudah sangat berkembang, banyak komunitas – komunitas di Indonesia yang mengadakan berbagai acara baik skala kecil hingga nusantara bahkan internasional. Namun untuk itu dibutuhkannya tempat untuk berkumpul membuat suatu ajang komunitas taraf Nasional yang bergengsi. Salah satu daerah yang memiliki potensi adalah kawasan Legok, Tangerang Selatan dikarenakan perkembangan pendidikan di kawasan ini berkembang secara pesat, sehingga pemerintah menjadikan sebagai pusat pendidikan.

Pembuatan bangunan komunitas robotik Indonesia, merupakan solusi dari permasalahan di atas, dengan memaksimalkan desain dalam bentuk pecahan – pecahan yang menjadi selimut untuk memberikan suatu aksent pada bangunan ini yang dapat menjadi sebuah *landmark* atau ikon di pusat pendidikan terutama dalam bidang robotik, salah satunya dengan menggunakan dan memanfaatkan material berupa perforated metal pada proyek ini yang memainkan pencahayaan dan pengudaraan bangunan. Sehingga bangunan ini sangat baik untuk dijadikan sebagai suatu aksent baru yang memiliki penghawaan dan pencahayaan alami yang cocok untuk bangun tropis sehingga bisa mempererat antara bangunan dengan lingkungan serta ruang dan para pengunjung komunitas robot yang sangat perlu di perhatikan perkembangannya di nusantara hingga kedepannya.

Kata kunci : komunitas, robotik, nusantara

ABSTRACT

In the global, robotics or usual in familiar with robotics, have heard prevalent in the community. The branch of technology that deals with the construction, operation, disposition structural, manufacture and application of the robot. Robot are an instrument creation of human being used to meet the needs and aid man. Now almost no one know, but understanding robots have not understood equally by everyone. Robot are some imagine a machine imitation man (humanoids), however humanoid is not the only kind of robot. Robotics itself still related in science the field of electronics, machine, mechanics, and software computer.

To some communities in Indonesia robotics own has grown very much, there are many communities, community in Indonesia hold various and event with fine scales small to nusantara even International. But for that he wanted here place to gather make a event national level of community as prestigious. One of the areas have the potential to the Legok, South Tangerang because the development of education in this area is growing rapidly, so the government made as education center.

Of building construction community robotics Indonesia, are the solution of the problem, to maximize design in floating form the cracks become a blanket to give an accent on this building that can be a landmark or icon in central education especially in the robotic community, one of them is using and take advantage of metal material perforated on the project who plays lighting and natural air for the building. So this building it have good to provide the accent with the new one which has air and lighting with natural suitable for wake up the tropical so that we can strengthen between building with the environment and room and visitors community robot very need to be seen progress in nusantara to the future.

Keywords : community, robotics, nusantara