

ABSTRAK

Futsal merupakan olahraga yang dimainkan didalam suatu gedung, didalam lapangan futsal terdapat lampu sebagai penerangan, seringkali lampu di dalam gedung terus menyala meskipun tidak ada yang menggunakan lapangan. Hal ini menyebabkan terjadinya pemborosan. Selain kelistrikan, permasalahan lain yaitu suhu di lapangan futsal pada siang hari mencapai 32,4°C, sedangkan suhu rata-rata atau suhu normalnya didalam lapangan futsal adalah 28,5°C, Dari beberapa permasalahan tersebut, muncul ide untuk merancang sebuah alat “Prototype Smart Kontrol Lapangan Futsal Berbasis IOT”. Sistem kontrol ini diharapkan dapat menurunkan suhu ruangan dan juga dapat mengontrol kelistrikan supaya pemakaian lebih efisien sekaligus dapat memberi informasi dengan notifikasi via web kepada pemilik lapangan futsal berapa lama lapangan tersebut digunakan dalam 1 hari dengan menggunakan modul wifi. Berdasarkan analisa yang dilakukan, sistem dapat menurunkan suhu jika suhu di dalam lapangan futsal lebih dari sama dengan 30°C, dapat mengirimkan notifikasi berupa sms kepada pemilik lapangan futsal dan juga suhu lapangan dan berapa lama pemakaian karena pada saat lapangan futsal tidak digunakan atau setiap selesai waktu sewa, lampu di dalam gedung akan mati secara otomatis.

Kata Kunci : listrik, suhu, lapangan futsal, modem, wifi, IOT, Thingspeak, Thinkview, DHT22, ESP32, Smart Control.