

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Tim berhasil mempresentasikan produk dengan baik dalam Lomba UNITY Competition #12, khususnya pada cabang IoT Smart Device. Dengan mengembangkan produk SESA (Smart Energy System Analysis) yang berbasis IoT dan machine learning, tim mengikuti dua tahap lomba, yaitu tahap penyisihan dan tahap final. Strategi pengembangan yang efektif, melibatkan integrasi analisis konsumsi energi secara real-time dan prediksi energi berbasis machine learning. Integrasi antara IoT dan machine learning menjadi nilai tambah dan keunikan pada produk SESA, ide ini diharapkan dapat menghadapi tantangan energi berkelanjutan.

4.2 Saran

Untuk pengembangan selanjutnya, sistem SESA disarankan diuji pada berbagai lingkungan dan skala penggunaan, baik di sektor rumah tangga maupun industri, guna menguji fungsi dan skalabilitasnya. Penggunaan data real-time yang lebih beragam juga dapat meningkatkan akurasi model machine learning dalam menganalisis dan memprediksi konsumsi energi. Diharapkan, inovasi ini terus dikembangkan agar dapat memberikan dampak nyata dalam pengelolaan energi yang cerdas dan efisien di masa depan.