

SMART HOME ENERGY MONITORING SYSTEM

Muhammad Adib Naquiuddin Bin Mohd Faizal (17DDT21F2004),

Nur Isha Husna Binti Roslan (17DDT21F2006),

Nur Eliya Natasya Binti Mohamad Zakaria (17DDT21F2008),

Syaiful Idzwan Bin Mahmud.

ABSTRACT

ENGLISH :

The growing requirement for efficient energy consumption in residential settings is addressed by the Smart Home Energy Monitoring System described in this abstract. The Smart Home Energy Monitoring System aims to enable people to make knowledgeable decisions about their energy consumption as homes become more interconnected and dependent on a variety of energy-consuming equipment. By giving users insights into their energy use patterns, the system uses real-time monitoring and data analytics to promote resource management and a sustainable culture. Other than that, this Smart Home Energy Monitoring System offers an advanced capability to control electrical appliances. Smart Home Energy Monitoring System integrates cutting-edge technologies to monitor, analyze, and actively manage the energy consumption of household appliances, offering users unprecedented control over their energy usage for a more efficient and sustainable living environment.

Keywords : Energy consumption, real-monitoring, control electrical appliances.

MALAY :

Keperluan yang semakin meningkat untuk penggunaan tenaga yang cekap dalam tetapan kediaman akan ditangani oleh Sistem Pemantauan Tenaga Rumah Pintar yang diterangkan dalam abstrak ini. Sistem Pemantauan Tenaga Rumah Pintar bertujuan untuk membolehkan orang ramai berpengetahuan tentang penggunaan tenaga mereka, kerana rumah lebih berkaitan dan bergantung kepada pelbagai peralatan yang memakan tenaga. Dengan memberi cerapan pengguna tentang corak penggunaan tenaga mereka, sistem ini menggunakan pemantauan masa nyata dan analisis data untuk menggalakkan pengurusan agar lebih teratur. Selain itu, Sistem Pemantauan Tenaga Rumah Pintar ini menawarkan keupayaan lanjutan untuk mengawal peralatan elektrik. Sistem Pemantauan Tenaga Rumah Pintar menggunakan pemotongan- teknologi canggih untuk memantau, menganalisis dan mengurus penggunaan tenaga secara aktif perkakas rumah, menawarkan pengguna kawalan yang tidak pernah berlaku sebelum ini ke atas mereka penggunaan tenaga untuk persekitaran hidup yang lebih cekap dan mampan.

Kata kunci : penggunaan tenaga yang cekap, pemantauan masa nyata, mengawal peralatan elektrik.