ABSTRAK

Penghematan energi adalah hal yang penting untuk menjaga kestabilan penggunaan sumber daya yang ada seperti energi listrik. Ada beberapa cara yang digunakan, salah satunya dengan menggunakan sensor. Oleh karena itu, diterapkanlah fungsi sensor dan sebagai pendukung penelitian digunakan beberapa metode untuk mendapatkan nilai penurunan pemakaian dan peramalan nilai konsumsi di waktu mendatang.

Untuk media penyampaian informasinya agar visualisasinya menarik dibuat dengan menggunakan sebuah tool yaitu Adobe Flash CS5. Dalam visualisasi tersebut dapat dilihat simulasi penerapan sensor beserta detail dari metode yang digunakan.

Metode penelitian yang digunakan adalah metodologi *Waterfall*, karena mempunyai struktur jelas, terarah, dan cukup sederhana dalam setiap tahapan perancangan dan implementasinya. Dalam pembuatan aplikasi, pengumpulan data diperoleh baik dari internet, literature, maupun studi kasus langsung ke lapangan. Kemudian data yang diperoleh baik berupa text maupun image diintegrasikan menjadi sebuah aplikasi multimedia yang didesign secara menarik, dinamis, dan interaktif.

Pembuatan simulasi ini diharapkan dapat menjadi sebuah program aplikasi yang bermanfaat untuk masyarakat dalam melakukan upaya penghematan energi

Kata kunci : Sensor, analisa data berkala, flash
xii + 73 halaman, 50 gambar, 6 tabel, 1 lampiran
Daftar Acuan: 16