

ABSTRAK

Jumlah kebutuhan tempat tinggal setiap tahunnya semakin meningkat. Dan permasalahan tersebut berdampak pada penggunaan energi listrik setiap tahunnya. Kondisi ini mengakibatkan biaya pengeluaran untuk energi listrik yang berlebih. Untuk mengantisipasi penghematan energi listrik diperlukan manajemen penggunaan perangkat elektronik. Dengan adanya teknologi modern konsep rumah sendiri mulai dipadukan dengan sistem otomasi, salah satunya yaitu rumah pintar (*smart home*). Pada penelitian ini akan dibuat suatu sistem otomasi untuk merekam kebiasaan pengguna dalam menggunakan perangkat elektronik. Dengan menggunakan metode klasifikasi *K-Nearest Neighbour*, data kebiasaan pengguna yang terekam akan dijadikan satu set informasi yang diolah oleh sistem untuk melakukan prediksi pada suatu perangkat. Sehingga sistem otomasi tersebut dapat bekerja sesuai kebiasaan pengguna.

Kata Kunci : *Smart Home, Kebiasaan Pengguna, K-Nearest Neighbour*