

## ABSTRAK

*Smartphone* Android telah menjadi suatu *gadget* yang tidak dapat dipisahkan dari kehidupan sehari-hari pada manusia modern untuk menunjang produktifitasnya. Perangkat *mobile* dapat menghubungkan kita dengan internet dengan mudah dan cepat. Namun penggunaan aplikasi yang lama dan masih adanya *awake application* yang tidak perlu, dapat menguras daya baterai secara cepat. Oleh karena itu perlunya adanya sebuah aplikasi yang mengatur konsumsi daya baterai dengan cara menghentikan proses *awake application* yang tidak diperlukan. Pada dasarnya sudah ada aplikasi penghematan sumber daya baterai yaitu aplikasi *task killer* yang menghentikan proses secara menyeluruh aplikasi yang sedang berjalan. Namun memiliki kelemahan berupa tidak mempertimbangkan jika aplikasi tersebut sering digunakan oleh *user* atau tidak. Oleh karena itu, penelitian ini menawarkan sebuah program aplikasi (*variant battery saver*) yang akan mengevaluasi setiap aplikasi aplikasi *background* atau aplikasi *awake* yang akan dimatikan berdasarkan tingkat prioritas setelah *sorting* terhadap *variable* yang ditentukan, yaitu frekuensi pemakaian.

Kata kunci : perangkat *mobile*, aplikasi, *sorting*, *awake application*.