
Abstrak

Dengan semakin banyaknya perangkat IoT yang diciptakan, semakin banyak pula perangkat IoT dengan berbagai sensor yang ada. Pada dasarnya IoT adalah kumpulan node yang saling terhubung dengan node lainnya. Dengan semakin banyaknya node yang saling terkoneksi satu dengan yang lain maka akan lebih baik jika suatu node memiliki suatu mekanisme yang dapat mengurangi konsumsi daya node, agar tidak selalu mengirim data walaupun tidak ada aktifitas yang diperlukan dan bisa menjaga ketahanan baterai dari node ini. Dimana untuk kali ini penulis akan mengembangkan mekanisme *Sleep Mode* yang akan diterapkan pada sebuah node. Dimana mekanisme ini akan bisa membantu dalam segi pengurangan konsumsi daya pada perangkat node, dimana hal ini akan membuat node aktif secara berkala dan tidak aktif terus menerus, sehingga dapat memaksimalkan kemampuan sensing dari sensor yang ada pada node.

Kata Kunci: konsumsi daya, node, *Sleep Mode*, *wireless sensor network*, sensing