Judul Jurnal : ADAPTIVE DISTANCE ALERT SAFETY SYSTEM (ADASS) ON CHILD

TRACKING USING ARDUINO

Volume : VOL. 11, NO. 23

Tahun : 2016

Penulis : Murizah Kassim, Siti Hazirah Salih and Shahrani Shahbudin

Tanggal : 01 Oktober 2018

* Latar Belakang

Makalah ini menyajikan studi analisis pada implementasi sistem peringatan keselamatan yang ada untuk merancang Sistem Pengaman Jarak Jauh Adaptif (ADASS). Sistem keamanan ini dihasilkan untuk menjaga anak Anda dalam kondisi yang aman bahkan di luar pengamatan orang tua dan wali. Metode ini terdiri dari karakterisasi dan evaluasi parameter yang dibandingkan dengan karya sebelumnya untuk merancang ADASS. ADASS fokus pada peringatan adaptif dengan suara dan area tertutup. Jangkauan maksimum rangkaian pemancar dan penerima RF berada di area 100 meter. Sistem ini menggunakan papan Arduino untuk mengontrol semua input dan output dengan menggunakan program C. Rentang sistem ini dibagi menjadi tiga perbedaan amplitudo bunyi buzzer yang ketika berada di luar 50 meter kemudian amplitudo buzzer rendah dipicu, ketika jangkauan di luar 70 meter maka amplitudo sedang dipicu dan ketika kisaran di luar 100m kemudian amplitudo tinggi buzzer dipicu. Komponen detail disajikan pengembangan sistem ADASS yang terdiri dari perangkat keras, aliran sistem, diskusi dan hasil.