

ABSTRAK

Alat peraga matematika dapat diartikan sebagai suatu perangkat benda konkrit yang dirancang, dibuat, dan disusun secara sengaja yang digunakan untuk membantu menanamkan dan memahami konsep-konsep atau prinsip-prinsip dalam matematika. Penggunaan alat peraga dalam proses belajar mengajar bukan merupakan fungsi tambahan tetapi mempunyai fungsi tersendiri sebagai alat bantu untuk mewujudkan situasi belajar mengajar yang efektif. Untuk menjawab permasalahan tersebut, dirancang sebuah sistem pembelajaran konversi berat, dimana sistem yang akan dibangun berbasis IOT, yaitu dengan menggunakan sensor loadcell dan website. Kemudian sistem ini dianalisis berdasarkan parameter fungsionalitasnya, pembacaan data yang benar dan juga kesesuaian penilaian. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa, secara fungsionalitas dan kesesuaian penilaian, sistem yang dibangun sudah berfungsi dan melakukan kesesuaian penilaian secara akurat. Secara akurasi, sensor loadcell yang digunakan masih memiliki selisih akurasi sebesar 0,01 – 0,02 Kg.

Kata kunci: Konversi Berat, *Internet of Things (IoT)*, *Load-Cell*, *Education*