

## ABSTRAK

Epilepsi adalah gangguan sistem saraf pusat yang bisa terjadi pada segala usia, namun sejumlah studi epidemiologi menunjukkan bahwa onset epilepsi paling sering terjadi pada masa kanak-kanak. Data dari penelitian yang mengamati faktor risiko pada pasien epilepsi anak mengungkapkan bahwa hampir 42,9% pasien mengalami epilepsi sejak usia kurang dari 1 tahun, sementara sekitar 39,0% lainnya mulai mengalami epilepsi di rentang usia 1 hingga 5 tahun. Berdasarkan penelitian-penelitian di atas, pengembangan sistem pengingat minum obat yang efektif dan mudah digunakan sangatlah penting untuk membantu penderita epilepsi dalam menjaga kepatuhan mereka terhadap pengobatan. Sistem ini diharapkan dapat memberikan solusi yang praktis dan andal dalam mengingatkan penderita untuk mengonsumsi obat pada waktu yang tepat. Pengujian dilakukan dengan memantau hasil baca sensor pada botol sirup isi 600 mg, menunjukkan bahwa nilai yang diperoleh tidak jauh berbeda dengan pengukuran menggunakan timbangan digital, sehingga sistem dapat digunakan dalam pemantauan obat dengan keakuratan yang cukup baik.

**Kata kunci** : Epilepsi, *Load Cell*, *Internet Of Things*, *Telegram*