

## ABSTRAK

Penulis mengidentifikasi kendala dalam pemantauan infus oleh petugas kesehatan, terutama karena keterbatasan jumlah tenaga kesehatan dibandingkan jumlah pasien di rumah sakit. Untuk mengatasi masalah ini, penelitian ini akan merancang sebuah sistem pemantauan infus berbasis *Internet of Things* (IoT) agar petugas kesehatan dapat memantau infus secara jarak jauh.

Dalam perancangan alat ini, penulis menggunakan sensor *load cell* untuk mengidentifikasi berat infus, berdasarkan hukum fisika bahwa berkurangnya berat suatu benda mengindikasikan berkurangnya isi di dalamnya. Alat ini juga dilengkapi dengan notifikasi SMS sebagai pengingat bagi petugas kesehatan, sehingga sistem pemantauan infus dapat berfungsi secara lebih efektif. Sebagai penerima data, sebuah *website* dirancang agar pengguna dapat dengan mudah mengimplementasikan alat ini sendiri.

IoT dianggap sebagai solusi yang efektif untuk mengatasi masalah ini, selain itu buzzer juga disertakan sebagai pengingat *offline* jika terjadi kendala, terutama masalah jaringan. Dengan kombinasi teknologi IoT dan notifikasi SMS, alat pemantauan ini diharapkan dapat membantu petugas kesehatan dalam menjalankan tugas mereka.

Kata Kunci: IoT, SMS, Petugas Kesehatan, *Load Cell*