

ABSTRAK

Risqi Rahmat Dianto, 2022, Rancang Bangun Sistem Monitoring Infus pada pasien berbasis Internet Of Things (IOT) dengan sistem notifikasi android, Proposal, Program Studi: Teknik Elektro, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing I: Akbar Sujiwa, S.Si., M.Si.

Infus merupakan salah satu keperluan medis yang banyak dibutuhkan oleh pasien diberbagai rumah sakit atau puskesmas. Infus merupakan suatu cara dimana seorang pasien dapat memasukkan cairan atau obat kedalam tubuh secara cepat atau pelan dan terus menerus. Oleh karena itu perawat selalu melakukan *monitoring* infus secara manual dan berkala untuk memastikan kondisi cairan infus. Namun kendala yang timbul dengan sistem *monitoring* secara manual ketika perawat sedang sibuk adalah pasien akan mengalami kesusahan jika kehabisan cairan infus. Melihat hal tersebut sehingga dapat memberikan peluang untuk melakukan penelitian lebih lanjut terhadap *monitoring* infus. Metode eksperimen yang digunakan pada penelitian ini dengan menambahkan beberapa fitur untuk memudahkan perawat dalam *monitoring* infus pasien. Perangkat Sistem *Monitoring* Infus yang digunakan berbasis *Internet of Things* (IOT) dengan Sistem *Notifikasi* Android. Luaran dari penelitian ini diharapkan dapat *memonitoring* infus lebih praktis dan bisa dilakukan *monitoring* secara mobile menggunakan handphone dimana saja dan kapan saja, sehingga dapat membantu pekerjaan perawat di rumah sakit maupun dipuskesmas sehingga keselamatan pasien dapat terjamin.

Kata Kunci : Android, Arduino, Infus, Monitoring.