

## ABSTRAK

*Definisi infus adalah pemberian sejumlah cairan ke dalam tubuh dalam jumlah tertentu, ke dalam pembuluh vena (pembuluh balik) untuk menggantikan kehilangan cairan dari tubuh. dan secara terus – menerus dalam jangka waktu yang agak lama. Komplikasi yang dapat terjadi dalam pemasangan infus yang dikemukakan adalah hematoma, infiltrasi, dan Tromboflebitis. Dari komplikasi yang dapat terjadi diatas diperlukan pengawasan dalam pemasangan dan kinerja infus.*

*Untuk memudahkan pengawasan tersebut, maka di rancang dan dibuatlah alat monitoring infus dilengkapi dengan deteksi infus habis, dimana di lengkapi dengan pengiriman dari 2 pasien ke 1 penerimaan ( ruang perawat). Alat ini menggunakan tampilan indikator LED dan menggunakan ATmega 8535*

*Berdasarkan data hasil pengukuran hasil output melalui simulasi dan pengujian terhadap pasien sebanyak 5 kali pengujian diperoleh bahwa rata-rata % error pada sensor tetes dengan nilai error 2,13% Nilai UA (ketidak pastian) pada monitoring infuse dengan mengamati nilai tertinggi nya 0,89*

---

*Kata Kunci: Infus ,sensor photodiode infrared.*