

## **ABSTRAK**

*Alat pemeriksaan laju endap darah berbasis mikrokontroler dilengkapi indikator normal-abnormal merupakan alat elektromedik yang digunakan untuk mengukur laju endapan darah dalam skala milemeter per jam. Pengamatan dari hasil pengukuran laju endap darah dapat memberikan informasi yang lebih spesifik mengenai peradangan dalam darah.*

*Pada umumnya alat pemeriksa laju endap darah hanya dapat menampilkan nilai hasil pengukuran saja dan hanya memanfaatkan pembacaan terakhir secara manual oleh operator. Oleh karena itu, penulis bermaksud membuat Alat Pemeriksaan Laju Endap Darah Berbasis Mikrokontroler Dilengkapi Indikator Normal-Abnormal supaya lebih memudahkan operator dalam pengukuran dan penyimpulan hasil pengukuran.*

*Modul ini mampu memeriksa sampel laju endap darah pasien dewasa dengan nilai error sebesar 0 % dengan memanfaatkan fungsi sensor pendeteksi Opto Interrupter. Nilai error itu diperoleh setelah melakukan pengukuran dan perbandingan dilakukan sebanyak 2 kali percobaan kepada 4 responden serta 1 kali pada 2 responden untuk pengukuran linearitas per 10 menit selama 1 jam menggunakan alat pembanding berupa pipet westergren.*

---

**Kata Kunci :** *Alat pemeriksaan laju endap darah, Indikator Normal-Abnormal, Opto Interrupter*