

## ABSTRAK

*Asam Urat merupakan suatu penyakit akibat terjadinya penimbunan kristal monosodium urat dalam tubuh, sehingga menyebabkan nyeri sendi. Batas normal asam urat dalam tubuh seseorang adalah sebesar 3,5 – 7,2 mg/dl untuk laki – laki dan 2,6 – 6 mg/dl untuk perempuan.*

*Untuk membantu kerja peramedis di laboratorium, maka alat yang dibuat diharapkan mudah dipakai sehingga dapat memberikan pelayanan kesehatan yang optimal. Sehingga penulis membuat alat diagnosis kadar asam urat dalam darah , dimana hal itu dikarenakan belum adanya alat pendiagnosis asam urat secara otomatis, karena selama ini pemeriksaan asam urat masih menggunakan cara manual yaitu masih menggunakan mata telanjang.*

*Dari permasalahan yang ada di atas maka penulis membuat alat diagnosis kadar asam urat dalam darah berbasis Mikrokontroller AT 89s51, sehingga hasil pemeriksaan asam urat dalam darah dapat diketahui dalam beberapa sekon.*

*Pada alat ini terdapat rata – rata kesalahan sebesar 4% untuk alat I dan 5,3% untuk alat II. Sedangkan Standart Deviasinya sebesar 0,3903 untuk alat I dan 0,431 untuk alat II.*

*Alat diagnosis kadar asam urat dalam darah merupakan salah satu alat laboratorium yang digunakan untuk mendiagnosis kadar asam urat.*