

## ABSTRAK

*Mikroskop merupakan salah satu alat penting dalam dunia laboratorium. Dengan menggunakan mikroskop kita dapat mengamati dengan jelas benda-benda yang sangat kecil yang tidak dapat dilihat dengan mata telanjang (kurang dari 0.1 mm). Untuk mendapat pengamatan yang jelas dapat menaik-turunkan lensa obyektif dengan memutar tombol pengatur sehingga didapat hasil yang jelas.*

*Kemajuan di bidang pengolahan citra untuk mengolah citra dalam orde mikro semakin pesat sedangkan mikroskop konvensional memiliki beberapa keterbatasan, terutama dalam mengkonversi data analog menjadi data digital yang dapat di manfaatkan untuk identifikasi bakteri secara real time. hal ini tentunya memerlukan sebuah sistem akuisisi data secara digital dengan menggunakan mikroskop digital yang dapat dikendalikan secara otomatis.*

*Berdasarkan dari latar belakang diatas mendorong penulis untuk melakukan penelitian tentang "Mikroskop Digital". Hasil pengukuran mikroskop digital didapatkan hasil gambar yang cukup jelas.*

---

*Kata kunci: Mikroskop Digital*