

## ABSTRAK

Kebanyakan jaringan didapati tidak berwarna, sehingga tidak banyak yang dapat dilihat di bawah mikroskop. Pewarnaan histologis adalah serangkaian proses teknik yang dilakukan dalam persiapan jaringan sampel dengan pewarnaan menggunakan noda histologis untuk membantu dalam penelitian mikroskop ( Anderson, 2011 ).

Namun pada alat yang penulis buat memiliki kekurangan yaitu perputaran motor hanya memiliki 4 step sehingga penulis menggunakan 4 tabung pada periode I dan 4 tabung pada periode II dan menggunakan motor stepper sebagai penggerak dan motor servo sebagai penggerak naik dan turun lengan mekanik.

Pengukuran output komparator pada kaki 1 lm358 dilakukan sebanyak 2 kali yaitu saat terkena resistansi atau tidak , saat terkena resistansi tegangan pada kaki 1 lm358 3,8V dan saat tidak terkena resistansi tegangan pada kaki 1 lm358 0V, didapatkan error sebesar 0.416667 pada proses deparafinisasi (xylol), proses rehidrasi menggunakan alkohol 96% didapatkan error 0.333333 dan untuk alkohol 90% didapatkan error 0.666667 proses hematoksilin didapatkan error sebesar 0.333333 karena proses pembersihan jaringan dengan air dilakukan secara manual. Proses eosin error sebesar 0,833333 , proses dehidrasi dengan cairan alkohol 90% error sebesar 0.666667 dan alkohol 96% error sebesar 0.666667 , proses clearing dengan cairan xylol error sebesar 0.333333.

---

**Kata Kunci:** L298N, Pewarnaan Jaringan, Atmega 328P, LM358.