

## ABSTRAK

*Jaundice* atau yang lebih kita kenal sebagai penyakit kuning ini, merupakan salah satu penyakit yang sering melanda bayi yang baru lahir. Sebagian besar disebabkan karena fungsi hati belum bekerja dengan optimal. Untuk mengetahuinya bisa melalui gejala yang dimiliki seperti perubahan warna pada kulit atau bagian mata, tapi hal itu hanya untuk diagnosa sementara. Oleh karena itu, praktisi kesehatan juga melakukan pengujian terhadap sampel darah yang diambil. Sampel darah yang diambil ini bukannya hanya sekali, bisa beberapa kali. Dan untuk bayi yang baru lahir, hal ini cukup menyakitkan.

Untuk mengatasi hal tersebut banyak penelitian yang mencoba mengaplikasikan pendeteksian penyakit kuning ini, akan tetapi kebanyakan aplikasi tersebut dirancang untuk mendeteksi perubahan warna kuning pada bagian kulit. Dan kendala yang terjadi adalah jika kulit yang dideteksi tersebut berwarna gelap. Untuk mendeteksi perubahan warna akan cukup sulit. Oleh karena itu, untuk mengatasi kekurangan tersebut pada penelitian ini akan dirancang sebuah aplikasi yang dapat mendeteksi penyakit kuning melalui perubahan warna kuning pada bagian mata, tepatnya bagian sklera atau bagian putih pada mata.

Parameter yang dibandingkan adalah kondisi perubahan level warna kuning yang dialami dengan level bilirubin yang dimiliki oleh bayi tersebut.

Kata kunci : *Jaundice, Penyakit Kuning, Sklera Mata*