

ABSTRAK

Kanker serviks merupakan jenis penyakit yang banyak menyerang pada kaum perempuan. Penyebab terjadinya penyakit ini karena infeksi virus yang bernama *Human Papilloma Virus* (HPV) virus ini bisa menyebar sangat mudah, dan kebiasaan yang buruk juga bisa mengakibatkan terjangkit penyakit ini. Karena seringnya keterlambatan dalam penanganan penyakit ini mengakibatkan penderita kanker serviks meninggal dunia, dengan berkembangnya teknologi saat ini, digunakan metode pendeteksi dini untuk bisa mengenali apakah pasien sudah terinfeksi virus ini, metode yang bisa digunakan adalah Inspeksi Visual Asam Asetat (IVA) . Sebelum melakukan pengujian, dilihat apakah tampak *Sambungan Skuamosa – kolumnar* (SSK). Pemeriksaan ini bisa dilakukan dengan kasat mata, tetapi terkadang setiap orang memiliki perbedaan hasil pengelihatannya tersendiri, maka dari itu salah satu cara melakukan pengujian bisa dilakukan dengan menggunakan teknologi *smartphone* berbasis android yang menjadi acuan tetapan yang telah ditentukan.

Pada tugas akhir ini, suatu sistem pendeteksi *Sambungan Skuamosa – kolumnar* (SSK) dirancang pada perangkat *smartphone* berbasis android. Gambar diproses dengan metode deteksi tepi *canny* yang dipadukan dengan pencocokan batasan - batasan warna dari data uji. Dari hasil uji, tergambar tepian dengan garis tepi yang menandakan terdapat *Sambungan Skuamosa – kolumnar* (SSK).

Dari hasil akhir penelitian ini, didapatkan gambar tepian *Sambungan Skuamosa – kolumnar* (SSK) sebagai hasil deteksi tepi dengan tingkat akurasi deteksi mencapai 80%, akurasi akan semakin meningkat apabila pengambilan gambar dilakukan sesuai ketentuan.

Kata kunci : Kanker Serviks, SSK, IVA, Android