

ABSTRAK

Kelainan pita suara dapat ditandai dengan adanya suara parau maupun keadaan pita suara secara langsung. Stroboskopi dan laringoskopi merupakan alat standar yang digunakan dokter untuk mengamati keadaan pita suara secara langsung. Berdasarkan citra pita suara yang teramati dengan stroboskopi/laringoskopi, pita suara yang memiliki kelainan dapat ditandai dengan ciri seperti adanya bintil, pembengkakan, dan kelumpuhan. Kondisi-kondisi tersebut dapat mengakibatkan perubahan bentuk kontur *glottis* pada pita suara normal. Pada penelitian ini digunakan metode *moore neighbor tracing* untuk mengekstraksi kontur *glottis* pita suara sehingga parameter kondisi pita suara dapat diperoleh. Adapun parameter yang digunakan untuk identifikasi yaitu nilai standar deviasi dan sudut kontur *glottis* pita suara. Hasil penelitian ini dapat mengekstraksi kontur *glottis* pita suara, parameter kondisi pita suara, dan algoritma pengambilan keputusan.

Kata kunci : Penelusuran Kontur, Pengolahan citra, *Moore Neighbor Tracing*, Pita Suara.