

## ABSTRAK

Penggunaan aplikasi android untuk deteksi kelainan pita suara ini dapat memanfaatkan fungsi gawai sebagai alat untuk melakukan penyaringan tahap awal terhadap periksa disfonia suara yang dapat dilakukan di tempat yang memadai. Parameter yang digunakan terdiri dari *jitter*, *shimmer*, HNR (*Harmonics to Noise Ratio*). Menggunakan suara dari 130 data suara *saarbruecken*. Hasil analisa dari data yang didapatkan menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat memperlihatkan nilai referensi dari ke empat parameter seseorang disfonia pita suara. Adapun hal-hal yang dapat mempengaruhi data yang didapat yaitu antara lainnya adalah kualitas perekaman *microphone*, jarak sumber suara ke *microphone*, sensitivitas *microphone*, *noise* lokasi perekaman. Hal ini mengindikasikan bahwa aplikasi ini harus dilakukan di sebuah lokasi yang memadai dengan peralatan yang memadai.

**Kata Kunci:** *Android*, Pita Suara, *jitter*, *shimmer*, HNR, Disfonia.