

ABSTRAK

Salah satu indikator terjadinya gangguan pada pita suara adalah suara parau. Telah dilakukan penelitian tugas akhir berupa pembuatan aplikasi Android untuk melakukan deteksi dini kondisi suara parau. Diawali dengan perekaman suara melalui mikrofon pada sebuah *tablet*. Kemudian sinyal suara hasil perekaman diolah menggunakan metode FFT. Hasil keluaran dari aplikasi pertama berupa nilai *jitter*, *shimmer*, HNR, dan keadaan pita suara (sehat atau sakit). Sedangkan keluaran dari aplikasi kedua berupa tampilan spektrogram secara *realtime* dengan frekuensi dan amplitudo tertentu. Pengukuran sinyal suara tersebut dilakukan menggunakan Matlab dan aplikasi Android. Hasil yang diperoleh dari pengukuran pada Matlab dibandingkan dengan hasil yang diperoleh dari aplikasi Android kemudian menghasilkan selisih antara nilai rata-rata data Matlab dengan data aplikasi Android.

Kata kunci : Pita suara, Suara parau, Android, FFT, Matlab