

## ABSTRAK

# ANALISIS TINGKAT KEMIRIPAN SUARA ORANG KEMBAR MENGUNAKAN METODE *ANALYSIS OF VARIANCE* DAN *LIKELIHOOD RATIO*

Oleh:

**Nurul Hasni**

**1147050127**

Metode *Analysis of Variance* (anova) dan *likelihood ratio* merupakan bagian dari metode audio forensik. Kedua metode tersebut sering digunakan untuk menganalisis tingkat kemiripan rekaman suara barang bukti dengan rekaman suara tersangka, sehingga dapat mendukung proses hukum. Pada penelitian ini menggunakan metode *anova* dan *likelihood ratio* untuk menganalisis tingkat kemiripan suara orang kembar. Kemudian dibangun sebuah aplikasi yang dibangun menggunakan perhitungan metode *anova* dan *likelihood ratio*, dimana aplikasi tersebut dapat mempersingkat waktu dalam meneliti rekaman suara yang telah diekstrak menjadi formant, dan nilai formant ini nantinya akan dihitung dengan aplikasi yang telah dibangun. Berdasarkan sample rekaman suara orang kembar yang telah dianalisis mendapatkan hasil dibawah 20% untuk metode *anova* dan dibawah 22% untuk metode *likelihood ratio*.

**Kata Kunci:** *Audio Forensic, Likelihood Ratio, Anova, Suara Orang Kembar, Forensic, Rekamamn Suara, Netbeans, Java.*