

## **Abstrak**

Terkadang pada masalah perekaman suara terjadi masalah tercampurnya suara yang tidak diinginkan dalam proses perekaman. Untuk memecahkan masalah tersebut terdapat metode ICA atau *Independent Component Analysis* untuk memisahkan sinyal yang tercampur. Salah satu algoritma yang menggunakan metode ICA adalah algoritma EFICA atau Efficient Fast Independent Component Analysis.

Algoritma EFICA akan digunakan untuk memisahkan sinyal suara tercampur dari dua jenis perekaman yaitu suara tercampur, yaitu rekaman suara tercampur simulasi yang didapat dari suara yang direkam secara terpisah kemudian digabung secara simulasi dan suara yang tercampur secara alami. Hasil dari pemisahan suara secara simulasi selalu bernilai pada rentang nilai baik dengan nilai SNR selalu berada diatas nilai 20 dB sedangkan pemisahan pada suara alami tidak dapat dilakukan karena terdapat penundaan pada dunia nyata.

**Kata Kunci:** *Independent Component Analysis, Efficient Fast Independent Component Analysis, suara tercampur simulasi, suara tercampur alami.*