

ABSTRAK

Pada penelitian ini membahas mengenai pengenalan pembicara (*speaker recognition*), yaitu mekanisme pengenalan identitas subjek berdasarkan ciri suaranya. Pada tugas akhir ini, sistem dirancang berbasis *desktop* untuk mendapatkan ciri berdasarkan suara dan permodelan dari setiap suara yang masuk.

Pertama, sinyal suara subjek diekstraksi untuk mendapatkan cirinya menggunakan metode LFCC (*linear frequency cepstral coefficients*). Yang mana keluaran dari LFCC adalah *feature vektor* yang dinamakan *cepstral*. Selanjutnya keluaran dari LFCC tersebut akan dimodelkan menggunakan GMM (*Gaussian mixture model*).

Keluaran dari tugas akhir ini adalah label klasifikasi suara serta pengenalan pembicara berdasarkan data suara yang sudah ada. Sistem yang dibuat memiliki tingkat akurasi sebesar 96%.

Kata Kunci : *Speaker recognition, Linear Frequency Cepstral Coefficient (LFCC), Gaussian mixture model (GMM).*