ABSTRAK

Proses konversi voice memerlukan metode tertentu untuk di aplikasikan pada voice yang bersangkutan. Sudah banyak metode yang dilakukan oleh penelitian penelitian lain yang pernah ada, metode yang akan dibahas dalam tugas akhir ini adalah algoritma speaker transformation, algoritma ini menggunakan proses preemphasis seperti metode konversi suara lain, namun ada beberapa perbedaan dengan algoritma lain yang pernah diaplikasikan.

Algoritma Speaker Transformation adalah metode yang memodifikasi ucapan dari pembicara sumber supaya berbunyi seperti pembicara target. Algoritma ini menggunakan Segmental Codebook untuk melakukan perubahan voice dan eksitasi yang berhubungan dengan celah suara(voice).

Pada tugas akhir ini, dilakukan penelitian dan analisis mengenai efek dari pengimplementasian algoritma STASC pada sistem. Inputan yang terdiri dari source speaker dan target speaker yang berdurasi sekitar 2-5 detik. Voice input dianalisa parameternya dengan LPC (Linear Predictive Coding) . Dan selanjutnya dilakukan pengolahan terhadap code code LPC yang didapat.

Pengujian akan performa algoritma digunakan dengan cara perhitungan dan dengan cara subjektif. Hasil yang didapat cukup baik , untuk konversi suara pria ke wanita yang menghasilkan nilai MOS 4.3 - 4.6 danuntuk proses konversi suara pria ke pria berkisar dari 3,6 – 4,1

Kata kunci: LPC, codebook,source speaker,target speaker,STASC