

Abstrak

Speech recognition merupakan teknologi yang memanfaatkan sinyal suara manusia sebagai masukan untuk dikenali oleh system dan kemudian akan dimanfaatkan untuk berbagai keperluan. Dalam prosesnya sinyal akustik suara yang ditangkap oleh microphone diubah kedalam bentuk sinyal digital.

Pada tugas akhir ini, ekstraksi ciri suara menggunakan metode LPC. LPC mengambil ciri-ciri yang ada dalam sampel-sampel suara manusia dan kemudian menjadi masukan untuk proses pembelajaran JST CMAC. CMAC adalah salah satu jenis jaringan syaraf tiruan yang berusaha meniru pola kerja otak belakang manusia. CMAC akan mengasosiasikan setiap masukan kedalam vektor asosiasi dengan menggunakan generator alamat. Generator alamat ini yang akan mengaktifkan sel-sel bobot jaringan.

Dari hasil pengujian diperoleh performansi sistem LPC-CMAC rata-rata sebesar diatas 80% untuk data *testing*.

Kata kunci: *Speech Recognition*, Jaringan Syaraf Tiruan, LPC, CMAC.