

Abstrak

Pada tugas akhir ini akan dibuat sebuah sistem pengenalan sinyal ucapan angka dengan menggunakan jaringan syaraf tiruan metode *Long Short-Term Memory* (LSTM) menggunakan personal komputer. Sinyal ucapan angka sudah ditetapkan sebelumnya dengan pola *isolated digit*. Untuk proses ekstraksi parameter suara menggunakan metode *Linear Predictive Coding* (LPC). Hasil LPC selanjutnya diproses dengan jaringan syaraf tiruan LSTM untuk melakukan pengenalan. Empat puluh (40) sampel suara dari para pembicara digunakan sebagai input pada proses pelatihan jaringan syaraf tiruan, dan empat puluh (40) sampel suara yang lain digunakan saat proses pengujian jaringan.

Kata Kunci: pengenalan sinyal ucapan angka, jaringan syaraf tiruan, *long short-term memory*, *isolated digit*, *linear predictive coding*