

ABSTRAK

Suara manusia memiliki ciri khas masing-masing. Pengucapan kata yang sama akan menghasilkan pola sinyal yang berbeda sesuai dengan aksen atau pelafalannya. Pada penelitian ini telah dibuat sistem yang mampu mengidentifikasi asal daerah berdasarkan suara manusia. Asal daerah yang akan diidentifikasi adalah Sulawesi Selatan, Sumatra Barat, Jawa Barat dan Jawa Tengah.

Pada penelitian ini telah dibuat sistem untuk mengidentifikasi asal daerah berdasarkan suara manusia dengan metode ekstraksi ciri *Linier Predictive Coding* (LPC) dan klasifikasi Jaringan Saraf Tiruan (JST) dengan metode Propagasi Balik. Mula-mula data suara disimpan dalam file wav, kemudian dianalisa dengan LPC. Koefisien LPC yang diperoleh dari analisa LPC selanjutnya menjadi vektor masukan JST untuk melatih jaringan. Hasil pelatihan berupa perubahan bobot jaringan sehingga diperoleh jaringan yang memiliki kemampuan pengklasifikasian. Jaringan tersebut kemudian diuji dengan mensimulasikannya menggunakan data latih dan data uji guna menghasilkan persentase keberhasilan pengenalan. Pengujian dilakukan dengan beberapa perubahan nilai parameter agar diperoleh persentase pengenalan tertinggi.

Hasil pengujian menunjukkan nilai akurasi tertinggi yang didapatkan yaitu 80.7692% dengan menggunakan 52 data latih dan 52 data uji. Parameter terbaik yang digunakan yaitu 3 *hidden layer* pada JST.

Kata kunci: *Linier Predictive Coding (LPC), Jaringan Saraf Tiruan (JST), Suara, Aksen.*