

Abstrak

Pada suatu kebutuhan tertentu, suatu sistem dituntut untuk dapat mengenali suara seseorang. Sistem yang dapat mengenali suara manusia itu dinamakan *speaker recognition*. Masing-masing manusia memiliki pola/fitur tertentu yang khas. Pola inilah yang dikenali suatu sistem untuk membedakan siapa yang mengucapkannya. Masalah yang timbul adalah bagaimana sistem memperoleh fitur yang dapat menggambarkan seseorang dengan lebih tepat dan detail secara perorangan. Dimana suara manusia menempati frekuensi 300 – 3400 Hz yang tidak menutup kemungkinan suara antara dua orang yang berlainan akan diartikan sistem sebagai satu orang. Karena itu pendeteksian orang yang diinginkan bisa salah. Pada penelitian ini dibahas tentang pengenalan suara seseorang (*speaker recognition*) menggunakan Overlap Dekomposisi Paket Wavelet (ODPW) dan Jaringan Syaraf Tiruan *Backpropagation* (JST BP). Suara seseorang dibagi-bagi spektralnya menggunakan overlap dekomposisi paket wavelet, selanjutnya *descrete cosine transform* digunakan pada energi tiap subband yang didapat dan kemudian dikenali dengan Jaringan Syaraf Tiruan *Backpropagation* (JST BP).

Kata Kunci: *Speaker Recognition, ODPW, JST BP, descrete cosine transform.*