ABSTRAK

Pada tugas akhir ini akan dibahas analisis performansi jaringan syaraf tiruan sebelum dan sesudah dilakukan pruning dalam pemanfaatannya untuk klasifikasi pada data mining. Metode yang akan digunakan untuk menentukan link yang akan dipotong adalah *Optimal Brain Surgeon* (OBS).

Arsitektur JST yang digunakan pada tugas akhir ini adalah *backpropagation* (BP). Setelah dilakukan pemotongan link, dapat dibandingkan performansi JST sebelum dan sesudah di-*pruning* jika dilihat dari segi waktu pelatihan, waktu pemrosesan, jumlah link, jumlah node, dan akurasi.

Dari penelitian yang telah dilakukan, akurasi klasifikasi dengan JST setelah pruning dapat mengalami penurunan cukup besar, hingga mencapai 84,7222 %. Proses *retraining* yang dilakukan juga tidak menjamin akurasi JST akan meningkat, bahkan memungkinkan menurunkan akurasi.

Kata Kunci : Klasifikasi, Jaringan Syaraf Tiruan (JST), *Pruning, Optimal Brain Surgeon*(OBS)