

ABSTRAK

Salah satu jenis dari JST adalah *Backpropagation*, metode ini melatih (bobot) jaringan untuk mendapatkan keseimbangan antara kemampuan jaringan untuk mengenali pola yang digunakan selama pelatihan serta kemampuan jaringan untuk memberikan respon yang benar terhadap pola masukan yang serupa (tapi tidak sama) dengan pola yang dipakai selama pelatihan. Laju pemahaman merupakan konstanta yang berpengaruh pada proses pelatihan. JST *Backpropagation* dapat dikembangkan dengan beberapa metode, salah satunya adalah dengan Delta Bar Delta. Metode ini digunakan untuk mengatur perubahan laju pemahaman dalam JST.

Untuk mengetahui dan menganalisis bagaimana pengaruh Delta Bar Delta pada JST *Backpropagation*, akan dilakukan percobaan dengan menggunakan data beban tenaga listrik per jam studi kasus di PT PLN APJ Bandung untuk jangka pendek. Percobaan yang dilakukan menggunakan data latih sebanyak 40 hari dan data testing sebanyak 30 hari.

Dari percobaan tersebut dapat diketahui bahwa dengan menggunakan Delta Bar Delta proses pelatihan dapat menjadi lebih cepat (memerlukan epoch yang lebih sedikit). Namun belum tentu memiliki keakurasian yang lebih baik pada proses testing.

Kata kunci : JST, *Backpropagation*, *learning rate*, *Delta Bar Delta*