

ABSTRAK

Dalam melakukan suatu investasi jaringan telepon, PT. Telkom memerlukan pengetahuan mengenai pemakaian pulsa telepon pelanggan. Untuk melakukan peramalan pemakaian pulsa telepon di PT. Telkom, pada tugas akhir ini akan digunakan metode peramalan dengan menggunakan JST (Jaringan Syaraf Tiruan) Backpropagation. Keunggulan utama JST adalah kemampuan komputasi yang paralel dengan cara belajar dari pola-pola yang diajarkan.

Setelah hasil peramalan pulsa telepon didapatkan, maka akan dilakukan suatu analisa investasi. Metode yang digunakan untuk penilaian investasi yaitu NPV, IRR, dan PBP.

Dari penelitian yang telah dilakukan, akurasi peramalan JST mencapai 88,20%. Proses perhitungan analisa kelayakan investasi sangat bergantung dari akurasi peramalan JST.

Kata kunci : peramalan pulsa, jaringan syaraf tiruan backpropagation, NPV, IRR, PBP.