

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan serangkaian proses perancangan, analisa, implementasi dan juga pengujian, Didapati kesimpulan penelitian peramalan kebutuhan gas LPG 3Kg dengan metode *Backpropagation* yaitu :

1. Peramalan Kebutuhan Gas LPG 3Kg dengan metode *Backpropagation* telah berhasil dilakukan.
2. Parameter yang digunakan pada proses pengujian ini yaitu dengan learning rate 0.1, 0.2, 0.3 0.4, 0.5, 0.6, 0.7 0.8 dan 0.9. dengan jumlah *epoch* 10.
3. Dengan perbandingan data latih 70% data latih 30% data uji, 80% data latih 20% data uji dan 90% data latih 10% data uji. Penelitian ini menghasilkan akurasi terbaik pada persentasi data 70% data latih dan 30% data uji dengan akurasi 73,1% dan nilai *learning rate* = 0.1.
4. Semakin sedikit jumlah data latih maka akurasi akan semakin tinggi dengan jumlah *learning rate* atau α yang semakin kecil.

6.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian kedepannya maka saran yang diberikan adalah :

1. Penelitian selanjutnya dapat membandingkan dengan metode peramalan yang lain untuk melihat perbandingan akurasi yang paling baik seperti metode *Time Series* dan *Adeline*.
2. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan penelitian serupa dengan studi kasus dan parameter yang berbeda.