

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Setelah melalui tahap analisa dan pengujian pada perangkat lunak sistem prediksi biaya bahan baku produksi *wood chip* pada PT Lontar Papyrus menggunakan metode regresi linier berganda maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Persamaan regresi yang diperoleh dari hasil analisis regresi linier berganda dari manual maupun dari aplikasi SPSS adalah sebagai berikut :

$$\text{Model Regresi Linier } Y=49763,15398+(-44,3882626)X_1 + 39,25007631X_2$$

2. Data produksi yang dianalisa dalam penelitian ini adalah data-data dalam tahun 2017, 2018, dan 2019 yang dirata-rata. Peneliti juga menggunakan taraf signifikan sebesar 0,05 atau 5%.
3. Diperoleh nilai *Adjusted R Square* yaitu 0,972493033 atau 97,24 %. Dan *P-Value* yaitu 0,735801 untuk variabel treated water (X_1) dan 0,00000000231 untuk variabel daftar pulp wood (X_2) yang artinya tidak mempengaruhi terhadap jumlah biaya produksi *wood chip* secara signifikan.
4. Treated Water (X_1) dan pulp wood (X_2) secara simultan atau bersama-sama memiliki pengaruh terhadap biaya bahan baku produksi *wood chip* (*total variabel cost*) (Y).

5. Secara parsial, Treated water (X_1) tidak berpengaruh terhadap biaya bahan baku (*total variabel cost*) (Y), tetapi tidak untuk Pulp Wood (X_2) yang secara parsial berpengaruh terhadap Biaya Bahan Baku (*Total variabel cost*) (Y).

6.2 SARAN

Dari kesimpulan yang telah diuraikan diatas, maka peneliti memberikan saran-saran sebagai berikut :

1. Analisa dengan menggunakan nilai batasan frekuensi yang lebih banyak untuk mengoptimalkan hasil analisis.
2. Penelitian yang akan datang bisa dikembangkan dengan menambahkan beberapa variabel independen supaya diperoleh hasil yang lebih baik dari penelitian ini
3. Untuk pengembangan selanjutnya, diharapkan pengembang menggunakan variabel independen yang memiliki tingkat pengaruh lebih tinggi terhadap variabel dependen (Biaya bahan baku Produksi *Wood Chip*)