

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan dengan menggunakan metode SARIMA diperoleh sebagai berikut:

1. Hasil analisis dari data jumlah produksi kelapa sawit di PT. Perkebunan Nusantara I Langsa dari bulan Januari 2015 sampai Desember 2021 menggunakan metode SARIMA, diperoleh model terbaik yaitu  $(0,1,0)(1,1,0)^{12}$  atau bisa ditulis dalam bentuk.

$$Z_t = Z_{t-1} + Z_{t-12} - Z_{t-13} - 0,6824Z_{t-12} + 0,6824Z_{t-13} + 0,6824Z_{t-24} - 0,6824Z_{t-25}$$

2. Hasil peramalan jumlah produksi kelapa sawit di PT. Perkebunan Nusantara I Langsa dari bulan Januari 2015 sampai Desember 2021 selama 24 periode (2 tahun) kedepan pada Januari 2022 sampai Desember 2023 dengan rata-rata yaitu sebesar 34.361,72 ton.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian tersebut, maka penulis memberikan saran diberikan yaitu:

1. Bagi Peneliti dapat melakukan penelitian yang sama, diharapkan melakukan peramalan dapat melibatkan faktor-faktor yang mempengaruhi jumlah produksi kelapa sawit di PT. Perkebunan Nusantara I Langsa
2. Bagi Instansi/PT. Perkebunan Nusantara I Langsa untuk mengetahui hasil ramalan jumlah produksi kelapa sawit dapat mengambil kebijakan bagi instansi tertentu.