

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai Analisis Peramalan Persediaan Bahan Baku Dalam meningkatkan Kapasitas Produk VCO di UD Lisna Lolomoyo, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut: Pola kebutuhan bahan baku yang di gunakan UD. Lisna saat ini:

Sistem persediaan bahan baku pada Panglon UD LISNA belum menerapkan perhitungan kebutuhan menggunakan metode *Eksponential Smoothing*. Berdasarkan hasil analisis dengan tiga nilai α (0,1; 0,3 dan 0,5), diketahui bahwa $\alpha = 0,5$ memberikan hasil peramalan paling akurat, dengan total kesalahan terkecil (-8) dan nilai prediksi sebesar 183, yang sangat mendekati penjualan aktual tertinggi yaitu 220. Temuan ini membuktikan bahwa metode *Eksponential Smoothing* efektif untuk memperkirakan kebutuhan bahan baku secara lebih tepat dan responsif terhadap tren permintaan pasar. Dengan peramalan persediaan bahan baku yang akurat, usaha dapat menghindari kekurangan stok, menjaga keseimbangan antara permintaan dan ketersediaan bahan, serta memastikan kelancaran proses produksi.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan yang dipaparkan dalam penelitian ini, peneliti menyampaikan sejumlah saran yang diharapkan dapat menjadi langkah perbaikan sekaligus meningkatkan efektivitas operasional UD LISNA, khususnya dalam pengelolaan persediaan bahan baku dan kapasitas produksinya, yaitu:

UD LISNA dianjurkan untuk menerapkan metode Exponential Smoothing secara terstruktur dengan nilai $\alpha = 0,5$, karena hasil penelitian menunjukkan bahwa metode ini terbukti akurat dalam memprediksi kebutuhan bahan baku di masa mendatang, khususnya untuk mengetahui ketersediaan bahan baku sesuai dengan permintaan konsumen. UD LISNA dianjurkan untuk menerapkan metode Exponential Smoothing secara terstruktur dengan nilai $\alpha = 0,5$, karena hasil

penelitian menunjukkan bahwa metode ini terbukti akurat dalam memprediksi kebutuhan bahan baku di masa mendatang, khususnya untuk mengetahui ketersediaan bahan baku sesuai dengan permintaan konsumen.