

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merencanakan perencanaan produksi paving blok di UD. Restu Ibu Jaya menggunakan metode Distribution Requirement Planning (DRP) untuk periode Juli 2024 hingga Juni 2025. Analisis dilakukan dengan menggunakan data peramalan permintaan dari lima panglong (Panglong Jati Jaya, Panglong Rimba Jaya, Panglong Sabar Mulia, Panglong Meranti Jaya, dan Panglong Cahaya Baru) serta pembelian langsung. Hasil peramalan menunjukkan total kebutuhan paving blok mencapai 1.346.907 unit selama satu tahun. Hasil DRP menunjukkan stok akhir sebesar 32.500 unit paving blok pada akhir periode. Stok ini dapat digunakan sebagai cadangan untuk memenuhi permintaan tambahan atau sebagai persediaan awal di periode berikutnya. Perencanaan ini dinilai optimal karena mampu menjamin kelancaran distribusi dan ketersediaan produk sepanjang tahun. Dengan demikian, metode DRP terbukti efektif dalam mendukung perencanaan produksi dan distribusi paving blok di UD. Restu Ibu Jaya.

Kata kunci: Perencanaan, Produksi, Peramalan, Distribusi, Paving Blok, *Distribution Requirement Planning*

ABSTRACT

This research aims to plan paving block production planning at UD. Restu Ibu Jaya uses the Distribution Requirement Planning (DRP) method for the period July 2024 to June 2025. The analysis was carried out using demand forecasting data from five panglongs (Panglong Jati Jaya, Panglong Rimba Jaya, Panglong Sabar Mulia, Panglong Meranti Jaya, and Panglong Cahaya Baru) as well as direct purchases. Forecasting results show that the total need for paving blocks will reach 1,346,907 units for one year. The DRP results show final stock of 32,500 paving block units at the end of the period. This stock can be used as a reserve to meet additional demand or as initial inventory in the next period. This planning is considered optimal because it is able to guarantee smooth distribution and product availability throughout the year. Thus, the DRP method has proven effective in supporting production and distribution planning for paving blocks at UD. Restu Ibu Jaya's.

Keywords : *Planning, Production, Forecasting, Distribution, Block Paving, Distribution Requirement Planning*