

## ABSTRAK

PT. Hutan Rindang Banua merupakan sebuah perusahaan di Kalimantan Selatan yang memproduksi *plywood*. Perusahaan ini menghadapi permasalahan berupa kurangnya suplai bahan baku pada saat turun hujan sehingga proses produksi terhambat dan perusahaan tidak dapat memenuhi permintaan pasar. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk memberikan solusi atas permasalahan tersebut, yakni melalui perencanaan persediaan bahan baku *log* kayu serta proses produksi *plywood* di PT. Hutan Rindang Banua guna memenuhi permintaan pasar maupun target penjualan yang telah ditetapkan perusahaan. Perencanaan ini dilakukan dengan cara membuat skenario yang dipengaruhi oleh faktor cuaca.

Penelitian ini dilakukan di PT. Hutan Rindang Banua pada bulan Juli–Agustus 2022 dengan objek penelitian berupa *log* kayu sebagai bahan baku utama. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah: data penjualan, data produksi, data tebang, data angkut, dan data kondisi cuaca. Penelitian dimulai dengan menentukan kondisi cuaca pada tahun 2022 yang dilanjutkan dengan melakukan peramalan permintaan *plywood* tahun 2022 menggunakan metode *trend linier*. Hasil penentuan kondisi cuaca serta peramalan permintaan *plywood* digunakan untuk membuat skenario perencanaan bahan baku dan produksi.

Hasil dari penelitian yang telah dilakukan didapati bahwa kondisi ideal untuk dapat mencapai tujuan penelitian terdapat pada skenario 5. Skenario 5 mengalami beberapa peningkatan dari kondisi aktual perusahaan saat ini, yaitu dengan melakukan penambahan suplai bahan baku saat kondisi cerah dan mendung masing-masing sebanyak 1 truk serta melakukan peningkatan kapasitas produksi menjadi 450m<sup>3</sup> per bulan. Peningkatan tersebut menjadikan perusahaan tidak mengalami kekurangan suplai bahan baku sehingga target penjualan 3 (target penjualan tertinggi) dapat tercapai.

**Kata kunci:** *Plywood*; Perencanaan persediaan; cuaca; peramalan permintaan; skenario