

ABSTRAK

PT. Aprindo Berkah Perkasa Merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penyewaan kendaraan berat, berlokasi yang berlokasi di Jl. Siak No.44, Balai Makam, Kecamatan Mandau, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau, Indonesia. Perusahaan sering mengalami kekurangan suku cadang (*stockout*) untuk item kampas kopling iveco, *cross joint* hino, *hydraulic pump*, bearing iveco, ban sz 1000 dan *compressor ac* hino. Penelitian ini menggunakan metode *min-max stock* karena melihat data historis pemakaian yang fluktuatif. Penelitian ini bertujuan untuk meminimalisir kendaraan tidak dapat beroperasi karena menunggu suku cadang yang sedang dipesan. Dalam metode *min-max stock* untuk keenam item didapatkan *minimum inventory* sebesar 3 unit dan *maximum inventory* sebesar 18 unit. Dalam metode *min-max stock* juga dapat diketahui frekuensi pemesanan, *reorder point* dan *safety stock* yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi, meminimalisir biaya pemesanan dan memastikan stok suku cadang tersedia ketika dibutuhkan. Peningkatan efisiensi untuk unit kampas kopling iveco 3%, *cross joint* 1%, *hydraulic pump* 4%, bearing iveco 9%, ban sz 1000 1% dan *compressor ac* hino 10%.

Kata kunci: Pengendalian persediaan, suku cadang, min-max stock