

## ABSTRAK

Aang Rega Tristanto, 2020, MODEL PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN *PACKAGING* DENGAN MENGGUNAKAN METODE *MIN-MAX* di PT HERBACORE , Progam studi : Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya , Dosen Pembimbing : Prihono, ST, MT.

Pengendalian bahan merupakan suatu kegiatan yang penting dalam proses industri manufaktur. Pengendalian bahan mempunyai peran penting dalam kelancaran sistem produksi. PT Herbacore merupakan perusahaan di bidang industri farmasi khususnya pembuatan obat. Dalam industri ini di bagi menjadi dua bagian yaitu pengolahan dan pengemasan. Permasalahan yang di hadapi perusahaan ini yaitu kurang efektifnya pengendalian persediaan bahan packaging di mana hal ini sangat penting dalam hal penunjang kelancaran proses produksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan sebelum dan sesudah menggunakan metode Min-Max. Teknik pengolahan data menggunakan metode Min-Max, berikut selisih pengendalian bahan packaging sebelum dan sesudah menggunakan metode Min-Max. Pada item botol dapat menghemat 1.838.582 pcs, pada Tutup Botol 1.919.409 pcs, pada silica roll 1.343.267 pcs, pada label 5.078.956 pcs, pada brosur/ label 1.764.662 pcs, pada dos kecil 4.754.305 pcs, pada pvc shrink 1.466.000 pcs, pada dos box 19.639 pcs. Dan terdapat selisih biaya yang dapat kita ketahui pada item botol Rp.378.747.892, pada item tutup Rp.238.006.716, pada item Silica Rp.29.551.874, pada item label Rp.340.290.052, pada item brosur Rp.42.351.888, pada item dos kecil Rp.599.042.430, pada item pvc shrink Rp.146.600.000, pada item dos box Rp.98.195.000. Dalam hal ini dapat membuktikan bahwa metode Min-Max dapat mengatur pengendalian bahan *packaging*.

Kata kunci : Pengendalian, Persediaan, Bahan *Packaging*, Metode Min-Max.

## ABSTRACT

*AangRegaTristanto, 2020, PACKAGING MATERIAL INVENTORY CONTROL MODEL USING MIN-MAX METHOD at PT HERBACORE, Study Program: Industrial Engineering PGRI AdiBuana University Surabaya, Advisor: Prihono, ST, MT.*

*Material control is an important activity in the manufacturing industry process. Material control has an important role in the smooth production system. PT Herbacore is a company in the pharmaceutical industry, especially in drug manufacturing. In this industry is divided into two parts, namely processing and packaging. The problem faced by this company is the ineffective control of packaging material inventory, which is very important in terms of supporting the smooth production process. This study aims to determine the differences before and after using the Min-Max method. Data processing techniques used the Min-Max method, the following difference in the control of packaging materials before and after using the Min-Max method. On bottle items, it can save 1,838,582 pieces, on bottle caps 1,919,409 pieces, on silica roll 1,343,267 pieces, on 5,078,956 pieces labels, on brochures / labels 1,764,662 pieces, on small dosage 4,754,305 pieces, on pvc shrink 1,466,000 pieces, on dos boxes 19,639 pieces. On bottle items, it can save Rp.378.747.892 , on bottle caps pieces Rp.238.006.716, on silica roll Rp.29.551.874, on labels Rp340.290.052 , on brochures / labels Rp.42.351.888, on small dosage Rp.599.042.430, on pvc shrink Rp.146.600.000, on dos boxes. In this case Rp.98.195.000, it can prove that the Min-Max method can control the control of packaging materials.*

*Keywords: Control, Inventory, Packaging Materials, Min-Max Method.*