

**USULAN PENDISTRIBUSIAN GAS LPG 3KG  
DI PT. HIKMAH RAMADHAN  
(STUDI KASUS : PT.HIKMAH RAMADHAN, LEMBANG)**

Mochamad Fauzi Nur Ramdhan  
NRP : 133010081

**ABSTRAK**

*PT. Hikmah Ramadhan merupakan suatu Agen Gas LPG 3Kg. PT. Hikmah Ramadhan melakukan pendistribusian gas LPG 3Kg ke pangkalan yang terdapat di wilayah Kecamatan Lembang. Terdapat 19 Pangkalan yang harus didistribusikan gas LPG. Permasalahan yang terjadi yaitu terdapat penumpukan dan kelangkaan yang diakibatkan permintaan melebihi persediaan gas di beberapa pangkalan*

*Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini, yaitu untuk membuat perencanaan distribusi gas LPG 3Kg yang memiliki nilai Bullwhip Effect yang kecil. Dan melakukan pemilihan teknik lotting yang tepat untuk diterapkan di PT. Hikmah Ramadhan.*

*Metode yang digunakan untuk membuat rencana distribusi yaitu dengan Distribution Requirement Planning. Sebelum perhitungan Distribution Requirement Planning perlu menghitung nilai Bullwhip Effect. Bertujuan untuk memastikan nilai Bullwhip Effect yang kecil. Pada perhitungan Distribution Requirement Planning membandingkan teknik Lotting antara Lot For Lot, Silver Meal, dan Wagner Within.*

*Hasil dari penelitian pembuatan perencanaan distribusi yaitu nilai Bullwhip Effect yang kecil sehingga dampak yang dihasilkan lebih kecil, jumlah perencanaan distribusi setiap periode, dan Total Ongkos dari perhitungan teknik lotting, sehingga akan menghasilkan penghematan untuk Total Ongkos . Dari hasil perbandingan hasil teknik lotting didapatkan wagner within sebagai total ongkos yang paling kecil.*

*Kesimpulan yang didapat yaitu dalam perhitungan Bullwhip Effect dilakukan peramalan untuk mengurangi nilai Bullwhip Effect. Pada perhitungan Distribution Requirement Planning didapatkan perencanaan yang ditunjukkan pada tabel IV.19*

*Kata Kunci : Perencanaan , Bullwhip effect, Distribution Requirement Planning*

**USULAN PENDISTRIBUSIAN GAS LPG 3KG**  
**DI PT. HIKMAH RAMADHAN**  
**(STUDI KASUS : PT.HIKMAH RAMADHAN, LEMBANG)**

Mochamad Fauzi Nur Ramdhan  
NRP : 133010081

**ABSTRACT**

*PT. Hikmah Ramadhan is a 3Kg LPG Gas Agency. PT. Hikmah Ramadan to distribute 3Kg LPG gas to the base located in the District of Lembang. There are 19 bases to be distributed LPG gas. The problem is that there is accumulation and scarcity caused by demand over gas supply in some bases*

*The objective of this research is to make distribution plan of LPK 3Kg gas having small Bullwhip Effect value. And do the selection of appropriate lotting techniques to be applied in PT. Hikmah Ramadan.*

*The method used to create a distribution plan that is with Distribution Requirement Planning. Before the calculation of Distribution Requirement Planning need to calculate the value of Bullwhip Effect. Aims to ensure a small Bullwhip Effect value. In the calculation of Distribution Requirement Planning compare Loting Lot technique between Lot For Lot, Silver Meal, and Wagner Within.*

*The result of the research of making the distribution plan is the small Bullwhip Effect value so that the resulting impact is smaller, the number of distribution planning every period, and the Total Cost from the calculation of the lotting technique, so it will generate savings for Total Fare. From the comparison result of lotting technique, we get the wagner within as the lowest total cost.*

*The conclusion is that the calculation of Bullwhip Effect is forecasted to reduce the value of Bullwhip Effect. In the calculation of Distribution Requirement Planning obtained the planning shown in Table IV.19*

*Keywords: Planning, Bullwhip effect, Distribution Requirement Planning*