

## ABSTRACT

Data management and data reporting fuel sales are still using manual systems. Along with the increase in the volume of transactions that affect an increasingly large transaction data. Data management and reporting in the future will have some constraints such as the limited amount of storage and less integrated. Implementation of the method and application usage Pentaho OLAP which is Open Source applications becomes very important for management to be able to analyze data and create reports of large amounts of data more effectively and efficiently. The development process begins OLAP implementation of the ETL (Extract, Transform, Load). Representation of the report form is OLAP (*On-Line Analytical Processing*), which can be viewed from many different angles so that it can facilitate the process of analysis and report generation.

*Keywords : ETL, Pentaho, OLAP*  
x+140 pages; 26 figures; 16 tables.



## ABSTRAK

Pengelolaan data dan pelaporan data penjualan BBM masih menggunakan sistem secara manual. Seiring dengan peningkatan transaksi yang berdampak terhadap volume data transaksi yang semakin besar. Pengelolaan data dan pelaporan dikemudian hari akan memiliki beberapa kendala diantaranya terbatasnya jumlah penyimpanan dan kurang terintegrasi. Implementasi metode *OLAP* dan penggunaan aplikasi *Pentaho* yang merupakan aplikasi *Open Source* menjadi hal yang sangat penting bagi manajemen untuk bisa menganalisa data dan membuat laporan dalam jumlah data yang besar secara lebih efektif dan efisien. Proses pengembangan implementasi *OLAP* ini dimulai dari proses *ETL (Extract, Transform, Load)*. Representasi laporan yang terbentuk adalah *OLAP (On-Line Analytical Processing)* yang dapat ditampilkan dari berbagai sudut pandang yang berbeda sehingga dapat memudahkan proses analisis dan pembuatan laporan.

*Kata Kunci : ETL, Pentaho, OLAP*  
x+140 halaman; 26 gambar; 16 Tabel.

