

## Abstrak

Pada perkembangan industri pangan, seringkali beberapa perusahaan yang mempunyai lini produksi di bidang pangan sangat kesulitan dengan adanya fluktuasi permintaan. Selain itu, tingkat ketersediaan bahan baku dalam momen – momen tertentu terkadang dapat dikatakan sulit untuk dipenuhi. Hal ini disebabkan pada hari besar keagamaan ataupun *high season* konsumsi pangan terutama daging sapi dapat dikatakan meningkat.

PT. XYZ memandang penting bahwa, diperlukan suatu system yang dapat menjaga momentum disaat terdapat fluktuasi permintaan. Maka dari itu dirancang suatu metode pendukung dalam melakukan proses penetapan lot dan pengendalian persediaan. Kemudian pada akhirnya dilanjutkan pada penerapan Metode *Material Requirement Planning* (MRP) dengan alternative teknik *Lot for Lot* (LFL), teknik *Economic Order Quantity* (EOQ), teknik *Period Order Quantity* (POQ), dan teknik *Part Period Balancing* (PPB) untuk menemukan teknik yang paling efisien untuk diterapkan pada PT. XYZ

Kata kunci: Industri pangan, Pengolahan daging sapi, persediaan, pengendalian persediaan, metode MRP