

## **ABSTRAK**

**JUDUL : “ANALISIS PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN  
PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP) PADA  
PT. LEMBAH KARET PADANG”.**

**NAMA : YOSI AFRIANTO**

**NOBP : 14101154250064**

**FAKULTAS : TEKNIK**

**PEMBIMBING : IRASN, S.T., M.M**

**HENNY YULIUS, S.T., M.T**

Material Requirement Planning (MRP) adalah suatu metode yang digunakan untuk mengendalikan persediaan bahan baku pada perusahaan. Suatu perusahaan untuk menerapkan kebijakan-kebijakan dalam perencanaan bahan baku harus memiliki perhitungan yang tepat agar tidak terjadi kelebihan dan kekurangan dalam persediaan bahan baku. Penelitian ini mempunyai Pada Perusahaan Karet, proses pengendalian persediaan bahan baku berdasarkan atas adanya pesanan dari konsumen. Dari perhitungan biaya bahan baku pada tahun 2018 total biaya persediaan bahan baku yang dikeluarkan oleh perusahaan dengan menggunakan metode MRP total biaya yang dikeluarkan adalah Metode Lot-for-lot Rp. 8.757.040,00 dan Metode Economic Order Quantity(EOQ) Rp. 15.373.554.752. Dari kedua metode MRP di atas, dapat diketahui bahwa metode Lot-for-lot memiliki total biaya persediaan paling rendah sebesar Rp. 8.757.040,00. Sehingga dengan demikian terbukti bahwa salah satu metode MRP ini dapat berperan dalam mengefisiensi biaya persediaan bahan baku pada perusahaantujuan untuk mengetahui apakah penerapan metode Material Requirement Planning(MRP) pada perusahaan karet dalam merencanakan persediaan bahan baku dapat berjalan secara efektif dan efisien. Perencanaan kebutuhan material dengan menggunakan metode MRP dalam tulisan ini menggunakan metode lot sizing, dimana metode-metode lot sizing yang digunakan adalah Lot-for-lot, dan Economic order quantity, serta menggunakan rumus peramalan Exponential smoothing dan Linier sebagai acuan untuk mengetahui besarnya kebutuhan bahan baku dimasa mendatang.

**Kata kunci : Material Requirement Planning (MRP), Lot-for-lot, Economic Order  
Quantity(EOQ), Peramalan.**