

**ANALISIS DAN PERBANDINGAN PERFORMANSI MODEL  
IMPLEMENTASI ARSITEKTUR *REFERENCE AND MASTER*  
*DATA MANAGEMENT UNTUK OPEN SOURCE TOOLS***

**Studi Kasus : BPOM**

**Oleh**

**IMMANUELA CHRISTIANTARI PERDANA**

**1202164156**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI  
UNIVERSITAS TELKOM  
2020**