



Teknologi RFID (Radio Frequency Identification) dan Peranannya dalam aspek supply chain Management

Khususnya pada Perusahaan Manufaktur di Jakarta

SUHARNOKO, Mulya Raswati Ardyputri, Djoko Susanto, Prof., Dr., MSA

Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**TEKNOLOGI RFID (*Radio Frequency Identification*) dan PERANANNYA  
DALAM ASPEK SUPPLY CHAIN MANAGEMENT KHUSUSNYA PADA  
PERUSAHAAN MANUFAKTUR DI JAKARTA**

**RFID (*Radio Frequency Identification*) TECHNOLOGY AND ITS ROLE ON  
SUPPLY CHAIN MANAGEMENT ESPECIALLY IN JAKARTA  
MANUFACTURE COMPANIES**

Oleh : Mulya Raswati Ardyputri  
Program Studi : Master of Business Administration  
Instansi Asal : PT. Wood Group Indonesia  
Pembimbing : Prof. Dr. Djoko Susanto, MSA.  
Tanggal Wisuda : 29 Oktober 2008

**INTISARI**

Tesis ini mengacu kepada definisi, fungsi, peran dan manfaat teknologi RFID secara konseptual khususnya pada jalur mata rantai perdagangan di kalangan industri perusahaan manufaktur di Jakarta. Kalaupun fungsi teknologi identifikasi saat ini memainkan peranan yang cukup penting dalam menjaga kelangsungan bisnis perusahaan dewasa ini, namun dalam hal ini diantara mereka tidak semua memiliki orientasi dan kesadaran tinggi terhadap penggunaan teknologi khususnya teknologi identifikasi seperti RFID.

Pengujian melalui metode wawancara dan kuesioner pada perusahaan-perusahaan manufaktur di Jakarta dalam tesis ini menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan antara perusahaan manufaktur kecil, sedang dan besar terhadap tingkat pengetahuan serta persepsi mengenai manfaat teknologi RFID. Persepsi perusahaan manufaktur di Jakarta terhadap teknologi RFID adalah relatif penting tapi dirasa belum mendesak sehingga teknologi RFID tidak harus diimplementasikan sesegera mungkin mengingat masih mahal biaya investasi dan terbatasnya sumber daya manusia yang ahli di bidang teknologi terkait. Namun demikian kemajuan teknologi RFID khususnya pada industri perdagangan akan kian berkembang seiring dengan berjalannya waktu.

*Kata kunci: RFID, Manufaktur, Mata Rantai Perdagangan dan Efisiensi.*



**Teknologi RFID (Radio Frequency Identification) dan Peranannya dalam aspek suply chain Management**

**Khususnya pada Perusahaan Manufaktur di Jakarta**

SUHARNOKO, Mulya Raswati Ardyputri, Djoko Susanto, Prof., Dr., MSA

Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**RFID (*Radio Frequency Identification*) TECHNOLOGY AND ITS ROLE ON  
SUPPLY CHAIN MANAGEMENT ESPECIALLY IN JAKARTA  
MANUFACTURE COMPANIES**

**TEKNOLOGI RFID (*Radio Frequency Identification*) dan PERANANNYA  
DALAM ASPEK *SUPLY CHAIN MANAGEMENT* KHUSUSNYA PADA  
PERUSAHAAN MANUFAKTUR DI JAKARTA**

Oleh : Mulya Raswati Ardyputri  
Program Studi : Master of Business Administration  
Instansi Asal : PT. Wood Group Indonesia  
Pembimbing : Prof. Dr. Djoko Susanto, MSA.  
Tanggal Wisuda : 29 Oktober 2008

**ABSTRACT**

The objective of this thesis is to have in depth understanding of definition, role, function and the usage of technology RFID conceptually. This thesis is also to see the perception of RFID among small, medium and large manufacturers in Jakarta. Using interview method, the result from this research shows that there is no significant difference about manufacturers' perception toward RFID knowledge and its implementation.

From this study also indicates that only a few of them know RFID. Based on their point of views also show that the role of RFID is relatively important especially in Supply Chain Management process. However, the implementation of RFID is not urgently needed since the cost for RFID implementation is still relatively high and is still limited sources of well trained expertise on this field. However, it is projected that RFID will develop rapidly in the future.

*Key Words: RFID, Manufacture, Supply Chain Management and Efficiency.*