

**PENGUKURAN TINGKAT PENERIMAAN TEKNOLOGI  
(*TECHNOLOGY ACCEPTANCE*) *BLOCKCHAIN*  
Di PT Pelabuhan Indonesia II (Persero)  
Cabang Teluk Bayur**

**Tesis**

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Pasca Sarjana Pada  
Departemen Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*

**Oleh :**  
Boby Rachman  
**1920932012**

**Pembimbing**  
**Dr. Henmaidi, ST.,M.Eng.Sc.,Ph.D**  
**Dr. Eng Desto Jumeno, M.T**



**DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

## **ABSTRAK**

*Pelabuhan berperan menciptakan suatu kerjasama terhadap pihak yang terkait dalam menghasilkan proses optimum untuk menjamin keandalan, pelayanan dan produktivitas yang baik. Mengingat teknologi dalam fase perkembangan awal dengan potensi manfaat yang besar untuk diterapkan, ini menunjukkan belum ada upaya dalam memahami pemanfaatan blockchain di pelabuhan Indonesia. Oleh karena itu, diperlukan kajian empiris tentang bagaimana tingkat penerimaan teknologi (technology acceptance) para pelaku industri pelabuhan terhadap teknologi blockchain di Indonesia*

*Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat penerimaan (technology acceptance) di pelabuhan berdasarkan pemanfaatan sistem teknologi blockchain. Perancangan kuesioner dilakukan dengan menggunakan variabel penelitian yang telah diidentifikasi. Pengumpulan data dilakukan dengan menyebarkan kuesioner kepada 16 responden yang berasal dari pihak PT Pelabuhan Indonesia (Persero) II Cabang Teluk Bayur. Pengolahan data dilakukan analisis statistik deskriptif dan Webbed berdasarkan temuan terkait. Hasil penelitian menunjukkan berdasarkan 12 contruks berdasarkan konteks teknologi blockchain didapatkan dengan Kategori Sangat Setuju. Hal ini menunjukkan bahwa tingkat penerimaan terhadap pemanfaatan sistem teknologi blockchain dapat di terima di PT Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Teluk Bayur.*

**Kata Kunci** : *Implementasi, teknologi , technology acceptance, statistik deskriptif, Webbed.*

## **ABSTRAK**

*Ports play a crucial role in fostering cooperation among relevant parties to achieve optimal processes that ensure reliability, service, and productivity. Considering that technology is still in its early development phase with great potential for implementation, there have been no efforts to understand the utilization of blockchain in Indonesian ports. Therefore, an empirical study is needed to investigate the level of (technology acceptance) among port industry stakeholders regarding blockchain technology in Indonesia.*

*This research aims to determine the level of (technology acceptance) in ports based on the utilization of blockchain technology systems. The questionnaire design was conducted using identified research variables. Data collection was carried out by distributing questionnaires to 16 respondents from PT Pelabuhan Indonesia (Persero) II, Teluk Bayur Branch. Data processing involved descriptive statistical analysis and Webbed analysis based on the relevant findings. The research results indicate that out of the 12 constructs related to the context of blockchain technology, the responses fell under the "Strongly Agree" category. This indicates that the level of acceptance towards the utilization of blockchain technology systems is favorable at PT Pelabuhan Indonesia II (Persero), Teluk Bayur Branch.*

**Keywords:** *Implementation, technology, technology acceptance, descriptive statistics, Webbed.*