

**PENILAIAN KONTRIBUSI TEKNOLOGI DALAM  
AKTIVITAS PRODUKSI DI PT ERATEX DJAJA TBK.  
MENGUNAKAN METODE TEKNOMETRIK**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada  
Universitas Panca Marga Probolinggo  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana Teknik



Oleh :

**Khoirul Ulum**  
**NIM 15.541.0046**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PANCA MARGA PROBOLINGGO  
2019**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Khoirul Ulum

NIM : 15.541.0046

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul: “Penilaian Kontribusi Teknologi Dalam Aktivitas Produksi Di PT. ERATEX DJAJA Tbk Menggunakan Metode Teknometrik ” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada instansi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik bila ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Probolinggo, 25 Juni 2019

Yang menyatakan,

KHOIRUL ULUM  
NIM. 15.541.0046

# **PENILAIAN KONTRIBUSI TEKNOLOGI DALAM AKTIVITAS PRODUKSI DI PT ERATEX DJAJA TBK. MENGUNAKAN METODE TEKNOMETRIK**

**Khoirul Ulum<sup>1</sup>, Dwi Iryaning<sup>2</sup>, Tri Prihatiningsih<sup>3</sup>**

Jurusan Teknik Industri, Universitas Panca Marga

Jl. Yos Sudarso, Probolinggo 67271, Indonesia

E-mail: ulumkhoirul79@gmail.com<sup>1</sup>, dwiiryaning@yahoo.co.id<sup>2</sup>, triprihatiningsih@upm.ac.id<sup>3</sup>

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai *Technology Contribution Coefficient* (TCC) dan nilai kontribusi komponen teknologi yang meliputi *technoware*, *humanware*, *infoware* dan *orgaware* di perusahaan garmen PT Eratex Djaja Tbk dengan produksi utama celana. Metode penelitian yang digunakan adalah pengamatan terhadap perusahaan dan wawancara kepada 5 orang karyawan pada bagian yang berbeda. Pada penelitian ini diambil 5 bagian produksi yang berbeda, yaitu *sample*, *cutting*, *sewing*, *washing* dan *finishing*. Pengolahan data menggunakan metode Teknometrik. Hasil penelitian menunjukkan nilai TCC perusahaan PT. Eratex Djaja Tbk adalah 0.7589. berdasarkan nilai TCC perusahaan PT. Eratex Djaja Tbk termasuk klasifikasi sangat baik dan berdasarkan tingkat teknologi memiliki tingkat teknologi modern. Nilai kontribusi komponen teknologi orgaware mempunyai kontribusi yang paling tinggi (0.9444), kemudian infoware (0.8240), humanware (0.6530), technoware (0.5485). Hasil penelitian kontribusi teknologi menjelaskan bahwa dalam penerapan teknologi perlu menyesuaikan kecepatan perubahan teknologi yang cepat.

**Kata kunci :** *Technology Contribution Coefficient* (TCC), teknometrik, *Simple Multi Attribute Rating Technology* (SMART), *State of The Art* (SOTA)

# **ASSESSMENT OF TECHNOLOGY CONTRIBUTION IN PRODUCTION ACTIVITIES IN PT ERATEX DJAJA TBK. USING THE TECHNOMETRIC METHOD**

***Khoirul Ulum<sup>1</sup>, Dwi Iryaning<sup>2</sup>, Tri Prihatiningsih<sup>3</sup>***

*Department of Industrial Engineering, University of Panca Marga  
Jl. Yos Sudarso, Probolinggo 67271, Indonesia*

*E-mail: ulumkhoirul79@gmail.com<sup>1</sup>, dwiiryaning@yahoo.co.id<sup>2</sup>, triprihatiningsih@upm.ac.id<sup>3</sup>*

## **ABSTRACT**

*This study aims to determine the value of Technology Contribution Coefficient (TCC) and the value of the contribution of technological components which include technoware, humanware, infoware and orgaware in the garment company PT Eratex Djaja Tbk with the main production of pants. The research method used is observation of the company and interviews with 5 employees in different parts. In this study 5 different production parts were taken, namely sample, cutting, sewing, washing and finishing. Processing data using the Technometric method. The results showed the value of TCC of the company PT. Eratex Djaja Tbk is 0.7589. based on the value of TCC company PT. Eratex Djaja Tbk including the classification is very good and based on the level of technology has a level of modern technology. The value of the contribution of ORGO technology components has the highest contribution (0.9444), then infoware (0.8240), humanware (0.6530), technoware (0.5485). The results of technology contribution research explain that in the application of technology it is necessary to adjust the speed of rapid technological change.*

***Keywords:*** *Technology Contribution Coefficient (TCC), technometrics, Simple Multi Attribute Rating Technology (SMART), State of The Art (SOTA)*