

## ABSTRACT

*The bridge construction industry has a unique characteristics compared to other industrial companies, namely its production system should be able to meet increasing demands and very high fluctuations. Limited space in the production line and increasing operational costs have made the management of PT BMI obtaining a more appropriate management strategy for its production system. In this research, the author attempts to implement the 5S principle in production management. This study aims to implement and reveal the effectiveness of production time from the implementation of 5S principle in the Fabrication I division. The study is also conducted by formulating the actual problem, followed by literature review and direct observation in the field for calculation of requirements to achieve full implementation of the 5S principle. This study recommends the company to implement the 5S principle to other divisions, due to proven increase in efficiency.*

***Kata kunci:*** *production system, 5S work principle, labor time calculation, efficiency*

## ABSTRAK

*Industri konstruksi jembatan memiliki karakteristik yang unik bila dibandingkan dengan perusahaan industri lainnya, yaitu sistem produksinya pun haruslah bisa memenuhi permintaan yang semakin banyak dan juga fluktuasi yang sangat tinggi. Selain itu, space yang terbatas pada lini produksi dan biaya operasional yang bertambah membuat manajemen PT BMI memikirkan manajemen strategis yang tepat untuk sistem produksinya. Dalam penelitian ini, penulis mencoba menerapkan prinsip 5S dalam manajemen produksi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengimplementasikan dan mengetahui efisiensi waktu produksi dari implementasi prinsip 5S pada bagian Pabrikasi I. Metode penyelesaian masalah dilakukan dengan cara merumuskan masalah yang terjadi, kemudian studi literatur dan juga gema, yaitu pengecekan secara langsung ke lapangan, juga menghitung kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan agar Prinsip 5S terimplementasi. Penelitian ini memberikan rekomendasi kepada perusahaan agar bisa mengimplementasikan Prinsip 5S ini terhadap bagian lainnya karena terbukti efisiensi perusahaan naik dengan adanya penerapan sistem ini.*

***Kata kunci:*** *sistem produksi, prinsip kerja 5S, perhitungan waktu kerja, efisiensi*