

## ABSTRAK

**Riana Ul Ardiningsih (11161427), Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan *Supplier Sparepart* Pada PT. Dwitama Prima Sakti Jakarta Dengan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) .**

PT. Dwitama Prima Sakti merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penyediaan alat bantu konstruksi yang dalam perawatan alat- alat tersebut dibutuhkan banyak sparepart. Pemenuhan kebutuhan tersebut dilakukan dengan memesan ke berbagai *supplier*. Banyaknya *supplier* ini seharusnya menjadi pertimbangan khusus oleh bagian pembelian untuk lebih selektif dan melakukan pemilihan berdasarkan kriteria yang sesuai dengan perusahaan, dengan memperhatikan aspek harga, kualitas, pelayanan, pengemasan, ketepatan pengiriman, fleksibilitas pembayaran dan kebijakan klaim. Oleh karena itu pemilihan *supplier* menjadi salah satu faktor penting untuk menjadikan perusahaan yang unggul. Dalam pemilihan *supplier* dibutuhkan sebuah perancangan sistem penunjang keputusan. Dalam penelitian ini sistem penunjang keputusan pemilihan *supplier* menggunakan metode SAW (*Simple additive weighting*), dengan mencari penjumlahan terbobot dari setiap alternative pada semua atribut. Untuk pemilihan *supplier* dengan metode SAW diperoleh skor tertinggi dan menempati ranking pertama yaitu Panel Elektrik dengan skor 0,7167 sebagai *supplier* terbaik untuk pemenuhan kebutuhan sparepart pada PT. Dwitama Prima Sakti Jakarta berdasarkan kriteria-kriteria yang sudah ditentukan.

**Kata kunci:** Pemilihan *supplier*, Sistem Penunjang Keputusan (SPK), SAW (*Siple Additive Weghting*).

## **ABSTRAK**

***Riana Ul Ardiningsih (11161427), Decision Support Support System Supplier Sparepart At PT. Dwitama Prima Sakti Jakarta With Simple Additive Weighting Method (SAW).***

*PT. Dwitama Prima Sakti is a company engaged in the provision of construction aids in the maintenance of these tools are needed many spare parts. Meeting these needs is done by ordering to various suppliers. The number of these suppliers should be a special consideration by the purchasing department to be more selective and to make selection based on appropriate criteria with the company, with regard to price, quality, service, packaging, delivery accuracy, payment flexibility and claim policy. Therefore, the selection of suppliers to be one important factor to make a superior company. In the selection of suppliers required a decision support system design. In this research, the decision support supplier selection system uses SAW (Simple additive weighting) method, by finding the weighted sum of each alternative on all attributes. For the selection of suppliers with SAW method obtained the highest score and occupy the first rank of the Electrical Panel with a score of 0.7167 as the best supplier to meet the needs of spare parts at PT. Dwitama Prima Sakti Jakarta based on predetermined criteria.*

***Keywords: Supplier Selection, Decision Support System (SPK), SAW (Siple Additive Weghting).***

**STMIK  
NUSA MANDIRI**