

Pemeringkatan pemasok pada pengadaan komponen pesawat terbang menggunakan metode dematel-based ANP dan simple additive weight = Rating of suppliers on aircraft parts procurement using dematel-based ANP and simple additive weight methods

Deska Hanandira, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20472466&lokasi=lokal>

Abstrak

Pemilihan pemasok yang baik dapat membuat perbedaan yang signifikan pada masa depan sebuah organisasi untuk mengurangi biaya operasional dan meningkatkan kualitas produk akhir yang dihasilkan perusahaan. Berada dalam industri yang berkaitan erat dengan pemasok, perusahaan Maintenance, Repair and Overhaul MRO akan selalu berusaha untuk memilih pemasok yang paling sesuai dengan kondisi dan kebutuhan perusahaan. Karena itu, adanya pemeringkatan pemasok dapat membantu perusahaan dalam menunjang proses pemilihan pemasok yang terbaik sesuai dengan kriteria yang dipertimbangkan.

Penelitian ini menggunakan metode DEMATEL-Based ANP DANP dan Simple Additive Weight SAW. Metode DANP digunakan untuk menghasilkan bobot dan tingkat kepentingan serta hubungan keterkaitan antar kriteria yang digambarkan dalam Influence Network Relation Map INRM. Metode DANP menghasilkan bobot kriteria di mana kriteria reputasi pemasok merupakan kriteria yang paling penting dengan bobot sebesar 0,2848. Metode Simple Additive Weight SAW menghasilkan peringkat pemasok berdasarkan bobot kriteria dari DANP. Hasil dari metode SAW adalah pemasok S1 merupakan pemasok terbaik secara keseluruhan nilai dengan nilai 0,9205.

.....Proper supplier selection may result in a significant difference to the future of an organization in reducing operating costs and improving the quality of the final product. Being in an industry with close relation to suppliers, Maintenance, Repair and Overhaul MRO companies will always strive to select the supplier that suits best to company rsquo s conditions and needs. Therefore, a supplier ranking can assist the company in selecting the most suitable supplier according to the considered criteria.

This research utilizes DEMATEL Based ANP DANP and Simple Additive Weight SAW methods. The DANP method is used to generate weight, level of importance, and the relationship between criteria depicted in Influence Network Relation Map INRM. The DANP method results that supplier reputation criterion is the most important criterion with a weight of 0,2848. The Simple Additive Weight SAW method generates a supplier rating based on criteria weight of DANP. The result of the SAW method is the supplier S1 is the best supplier with overall value of 0.9205.