

**PEMILIHAN *SUPPLIER* BETON *READY MIX* SEBAGAI BAHAN  
UTAMA PROYEK REHABILITAS BENDUNGAN PACAL DENGAN  
KOMBINASI METODE AHP - TOPSIS DI PT ADHI KARYA (PERSERO)  
TBK**

Nama : Yurizal Dwi Palevi  
NIM : 2021810040  
Pembimbing : Muhammad Faisal Ibrahim, S.T., M.T.

**ABSTRAK**

PT Adhi Karya (PERSERO) Tbk merupakan salah satu badan usaha milik negara Indonesia yang bergerak di bidang konstruksi. Perusahaan ini memiliki permasalahan yaitu pemilihan *supplier*. Pada pemilihan *supplier* perusahaan memiliki kriteria-kriteria untuk mendukung hubungan kerja sama yang baik dan dapat berlangsung dalam jangka waktu yang lama, serta menguntungkan kedua belah pihak. Dengan adanya kriteria yang dipertimbangkan, pemilihan *supplier* pada perusahaan ini termasuk permasalahan *Multi-Criteria Decision Making* (MCDM) karena terdapat banyak kriteria yang dapat mempengaruhi dalam pemilihan *supplier*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara pemilihan *supplier* yang tepat menggunakan metode AHP dan TOPSIS. Berdasarkan hasil pengolahan menggunakan metode AHP diperoleh urutan prioritas kriteria pada PT Adhi Karya yaitu *Financial* (0,352), kriteria *Quality Control* (0,240), kriteria *Flexibility* (0,125), kriteria *Relationship* (0,121), kriteria *Responsiveness* (0,101), dan bobot terendah yaitu kriteria *Health, Safety, and Environment* (0,061). Alternatif pemilihan *supplier beton ready mix* terbaik adalah *supplier* PT Merak Jaya Beton dengan nilai preferensi terbesar yaitu 0,631.

**Kata Kunci:** Pemilihan *Supplier*, Kriteria, AHP, dan TOPSIS.

***THE SUPPLIER SELECTION OF “READY MIX” CONCRETE AS MAIN INGREDIENTS DAM REHABILITATION PROJECT WITH A COMBINATION OF METHODS, NAMELY AHP - TOPSIS AT PT ADHI KARYA (PERSERO) TBK***

Name : Yurizal Dwi Palevi  
Student Identity Number : 2021810040  
Advisor : Muhammad Faisal Ibrahim, S.T., M.T.

***ABSTRACT***

*PT Adhi Karya (Persero) Tbk is one of Indonesian state-owned enterprises which engages in construction. This company has problem that is about choosing the suppliers. In choosing suppliers, the company has some criteria to support a good cooperation and can occur in long term period and also give profit for both of them. With consideration of criteria, the selection of suppliers in this company includes the problems of Multi-Criteria Decision Making (MCDM) because there are so many criteria that can affect in choosing suppliers. This research aims to understand how to choose appropriate suppliers using AHP and TOPSIS method. Based on the results of processing using the AHP method, the priority order of criteria at PT Adhi Karya is obtained, namely Financial (0.352), Quality Control criteria (0.240), Flexibility criteria (0.125), Relationship criteria (0.121), Responsiveness criteria ( 0.101), and the lowest weight is the criteria for Health, Safety, and Environment (0.061). The alternative for selecting the best ready mix concrete supplier is the supplier PT Merak Jaya Beton with the largest preference value of 0.631.*

***Keywords:*** *Supplier Selection, Criteria, AHP, and TOPSIS.*