

## **ABSTRACT**

*Selection of subcontractors by the main contractor can be done in two ways, namely direct appointment or through a tender process. The provisions in the selection of subcontractors is not set in writing as well as the selection of the main contractor stipulated in Presidential Regulation Number 54 Year 2010. The purpose of this study was to: (1) identify the criteria that influence decision-making in determining a subcontractor on the project flyover Taman Puring, and (2) determine the ranking of the subcontractors who will be selected in the works on the flyover project Taman Puring. The method used in this research is the analysis using Analytic Network Process (ANP) with the help of software Super Decisions. The provisions of the selection of subcontractors grouped in five aspects: financial aspects, technical aspects, managerial aspects, aspects of the company's reputation and safety & environment. The results showed that the order of priority criteria for the financial aspect becomes the most important aspect in the selection of subcontractors. The order of priority criteria are Financial, Technical, Managerial, Safety / K3L and Reputation Aspects. To order the following sub-criteria global top three are bidding price, organization and experience. The best alternative sub-contractor selected for implementing the project work Taman Puring Road Flyover is a Sub Contractor A followed by Sub Contractor B, and the third priority is the Sub Contractor C. Sub Contractor A lead in Financial, Technical and Reputation Aspects therefore choosed as the best alternatif.*

*Keywords: Project Subcontractors Selection, Analytic Network Process (ANP)*

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## ABSTRAK

Pemilihan subkontraktor oleh kontraktor utama dilakukan dengan dua cara, yaitu penunjukan langsung atau melalui proses tender. Ketentuan-ketentuan dalam pemilihan subkontraktor tidak diatur secara tertulis seperti halnya pemilihan kontraktor utama yang diatur dalam Peraturan Presiden Nomor 54 Tahun 2010. Tujuan penelitian ini adalah (1) mengidentifikasi kriteria-kriteria yang mempengaruhi pengambilan keputusan dalam menentukan subkontraktor di proyek jalan layang Taman Puring, dan (2) menentukan ranking dari subkontraktor yang akan dipilih dalam pengerjaan di proyek jalan layang Taman Puring. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Analytic Network Process* (ANP) dengan bantuan *software Super Decisions*. Ketentuan-ketentuan pemilihan subkontraktor dikelompokkan dalam 5 aspek yaitu: aspek keuangan, aspek teknis, aspek manajerial, aspek reputasi perusahaan dan aspek keamanan/*safety*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa prioritas kriteria pemilihan subkontraktor aspek keuangan menjadi aspek paling penting dalam pemilihan subkontraktor. Urutan prioritas kriteria aspek Keuangan, Teknis, Manajerial, Keamanan/*Safety* dan Reputasi. Subkriteria terpenting yaitu Nilai Penawaran, Organisasi dan Pengalaman. Alternatif sub kontraktor dengan rangking tertinggi yang dipilih untuk pelaksanaan pekerjaan proyek Jalan Layang Taman Puring adalah Sub Kontraktor A sebagai prioritas utama. Diikuti oleh Sub Kontraktor B, dan prioritas ketiga adalah Sub Kontraktor C. Subkon A memiliki keunggulan pada aspek Keuangan, Teknis dan Reputasi dibanding alternatif lainnya sehingga dipilih sebagai alternatif terbaik.

Kata Kunci : Pemilihan Subkontraktor Proyek, *Analytic Network Process* (ANP)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA