

ABSTRAK

Proses pelelangan dalam proyek konstruksi menjadi bagian penting bagi penyedia jasa baik jasa konsultan maupun jasa konstruksi, mulai dari tahap awal sampai menjadi pemenang, dalam penelitian ini mengkaji lelang pekerjaan pelebaran Ruas jalan Mantingan-Ngabul /Jl. Sultan Hadirin (DAK) dengan nilai HPS Rp. 13.363.467.455. Tujuan penelitian ini (1) Menganalisis kriteria yang menjadi pertimbangan dalam jenis pelelangan konstruksi dinas pekerjaan umum Kabupaten Jepara. (2) Menganalisis alternatif jenis pelelangan yang memenuhi kriteria penentuan pelelangan konstruksi dinas pekerjaan umum Kabupaten Jepara. (3) Menganalisis rangking jenis pelelangan konstruksi dinas pekerjaan umum Kabupaten Jepara dengan menggunakan metode *analytical hierarchy process* (AHP) dengan menggunakan software Microsoft Excel dan *expert Choice*

Lelang konstruksi Pada Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Jepara menggunakan pengolahan data dengan menggunakan software Microsoft excel dan *software Expert Choice 11*, dengan menghitung bobot kriteria (administrasi, teknis maupun harga), menghitung *index consistency*, menghitung bobot alternatif dari peserta lelang, dengan responden Panitia Lelang Pekerjaan Umum Kabupaten Jepara sebanyak 9 orang

Berdasarkan *Analytic Hierarchy Process* (AHP) dalam menentukan pemenang lelang konstruksi Pada Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Jepara melalui perhitungan Microsoft Excel maupun Expert choice dengan penilai 9 responden yang terdiri dari unsur panitia lelang mendapatkan pemenang pertama PT. Adji Karya Abadi dengan nilai rata-rata perolehan sebesar 0,374 selanjutnya peringkat kedua adalah PT. Damish Dinamisutomo dengan jumlah nilai rata-rata perolehan sebesar 0.227 dan peringkat ketiga adalah PT. Aneka Tata Sarana dengan jumlah nilai rata-rata perolehan sebesar 0,185.

Kata kunci: Pelelangan, Analytical Hierarchi Process (AHP)

ABSTRACT

The auction process in the construction project becomes an important part for service providers both consulting services and construction services, starting from the initial stage until becoming a winner, This study examines widening work auctions Ruas jalan Mantingan-Ngabul /Jl. Sultan Hadirin (DAK) price HPS Rp. 13.363.467.455. The purpose of this study (1) Analyze the criteria taken into consideration in the type of public works auction construction in Jepara Regency, (2) Analyzing alternative types of auctions that meet the criteria for determining the construction tender of the Jepara Regency public works department (3) Analyze the ranking of types of public works auctions in Jepara Regency using the analytical hierarchy process (AHP) method using software Microsoft Excel and expert Choice.

Construction auction at the Office Pekerjaan Umum Kabupaten Jepara using software Microsoft excel and *software Expert Choice* 11, calculate the criteria weights (administrative, technical and price), calculate the consistency index, calculate alternative weights of bidders, with the Bid Committee respondents Pekerjaan Umum Kabupaten Jepara is 9 people

Based on the Analytic Hierarchy Process (AHP) in determining the winner of a construction auction at the Jepara Regency Public Works Department through Microsoft Excel and Expert choice with 9 respondents, consisting of elements of the auction committee, won the first winner of PT. Adji Karya Abadi with an average value of 0.374, followed by PT. Damish Dinamisutomo with a total average acquisition value of 0.227 and third place is PT. Aneka Tata Sarana with an average acquisition value of 0.185.

Keywords: Auctions, Analytical Hierarchi Process (AHP)