



**ANALISIS PEMILIHAN PENYEDIA KONSTRUKSI
PEMBANGUNAN WADUK METODE
E-PURCHASING KATALOG ELEKTRONIK**

TESIS

ADITYA PUTRA BRATA

UNIVERSITAS

NIM: 55721120024

MERCU BUANA

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2024



**ANALISIS PEMILIHAN PENYEDIA KONSTRUKSI
PEMBANGUNAN WADUK METODE
E-PURCHASING KATALOG ELEKTRONIK**

TESIS

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Pascasarjana
Program Studi Magister Teknik Sipil

**UNIVERSITAS
ADITYA PUTRA BRATA
MERCU BUANA**
NIM: 55721120024

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2024

ABSTRACT

Name : Aditya Putra Brata
NIM : 55721120024
Study Program : *Master of Civil Engineering*
Title : *Analysis Selection of reservoir construction providers e-purchasing electronic catalog method*
Mentor : Dr.Agung Wahyudi Biantoro, ST, MM, MT

The implementation of Electronic Catalog Purchasing in the Construction Sector for Reservoir Development carried out by the DKI Jakarta Provincial Water Resources Service is something new in Indonesia and includes the implementation/utilization of the Risk-Based Construction Sector Catalog, so catalog users need to have adequate technical understanding of the field and be able to mitigate risks. Apart from that, the product specifications and prices displayed by Business Actors are not yet final, therefore, at the purchasing stage a "Correction" process is required by the prospective Buyer (in this case the Commitment Making Officer (PPK)/Procurement Official (PP)) and the selection of the appropriate construction service provider. Using e-purchasing methods is influenced by many factors. So to get a service provider who is competent in carrying out construction contracts, it is hoped that the results of selecting a good provider. This makes budget users need factors that influence the selection of construction service providers using the e-purchasing method. The research method used is the Quantitative Method by processing the research instrument data in the form of a Questionnaire, then data management is carried out using the Statistical Product and Service Solutions (SPSS) Method for the Questionnaire validity test, Questionnaire reliability test, correlation test, Factor Analysis test and RII (Relative Important Index).). With the results of the sequence of sub-factors that influence service users in determining the selection of a reservoir construction provider using the E-purchasing method via an electronic catalog, namely: RII: 0.967), and Management of the business entity is not under criminal proceedings (RII: 0.963), 0.958), 0.949) and Variable X1 Administrative Qualification Criteria is the most influential factor variable.

Keywords: e-Purchasing, Electronic Catalog, Reservoir, Variables, Influential Factors

ABSTRAK

Nama : Aditya Putra Brata
NIM : 55721120024
Program Studi : Magister Teknik Sipil
Judul : Analisis Pemilihan Penyedia Konstruksi Pembangunan
Waduk Metode *E-Purchasing* Katalog Elektronik
Pembimbing : Dr.Agung Wahyudi Biantoro, ST, MM, MT

Pelaksanaan Purchasing katalog elektronik sektor konstruksi Pembangunan waduk yang dilakukan oleh Dinas SDA Provinsi DKI Jakarta merupakan hal baru di Indonesia dan termasuk Penerapan/pemanfaatan Katalog Sektor Konstruksi Berbasis Risiko, maka para pengguna katalog perlu memiliki pemahaman Teknis lapangan yang memadai dan mampu memitigasi risiko. Selain itu Spesifikasi dan harga produk yang ditayangkan Pelaku Usaha belum final, dengan demikian, pada tahapan purchasing diperlukan proses “KOREKSI” oleh calon Pembeli (dalam hal ini Pejabat Pembuat Komitmen (PPK)/ Pejabat Pengadaan (PP)) dan Pemilihan penyedia jasa konstruksi yang menggunakan metode e-purchasing dipengaruhi oleh banyak faktor. Sehingga untuk mendapatkan penyedia jasa yang kompeten dalam menjalankan kontrak konstruksi diharapkan dari hasil pemilihan penyedia yang baik. Hal ini membuat Pengguna Anggaran memerlukan Faktor apa dan berpengaruh dalam mempengaruhi pemilihan penyedia jasa konstruksi dengan metode e-purchasing. Metode Penelitian yang digunakan adalah Metode Kuantitatif dengan Pengelohan data instrumen penelitian berbentuk Kuesioner, selanjutnya dilakukan pengelolaan data menggunakan Metode Statistical Product and Service Solutions (SPSS) terhadap uji validitas Kuesioner, uji reliabilitas Kuesioner, uji korelasi, uji Analisis Faktor dan RII (Relative Important Index). Dengan hasil Urutan sub faktor yang mempengaruhi Pengguna Jasa dalam menentukan pemilihan penyedia Pembangunan Waduk dengan metode E-purchasing melalui Katalog Elektronik yaitu: X1.4 Tidak Sedang dikenakan Sanksi Daftar Hitam (RII: 0.972),X1.3 Memiliki Akta Pendirian Perusahaan beserta Perubahannya (RII: 0.967),X1.5 Tidak dalam pengawasan pengadilan, tidak pailit dan kegiatan usahanya tidak sedang dalam dihentikan (RII: 0.967),X5.1 Bertanggung Jawab melaksanakan perbaikan di lapangan pada masa Pemeliharaan (RII: 0.967),X1.6 Pimpinan dan Pengurus Badan usaha tidak sedang dalam proses pidana (RII: 0.963),X1.7 Pimpinan dan Pengurus Badan usaha bukan pegawai Kementerian/Lembaga/Perangkat Daerah (RII: 0.963),X5.3 Kepatuhan dan bertanggung jawab akan hasil pemeriksaan (RII: 0.958),X1.1 Memiliki Izin usaha sesuai bidang diminta (RII: 0.953),X5.2 Komitmen mendampingi Pengguna Jasa pada waktu pemeriksaan (RII: 0.953), X1.2 Memiliki Nomor Pokok Wajib Pajak dan Konfirmasi Status Wajib Pajak (RII: 0.949) dan Variabel X1 Kriteria Kualifikasi Administrasi merupakan variabel faktor yang paling berpengaruh.

Kata kunci : e-Purchasing, Katalog Elektronik, Waduk, Variabel, Faktor Berpengaruh

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : ANALISIS PEMILIHAN PENYEDIA KONSTRUKSI
PEMBANGUNAN WADUK METODE *E-PURCHASING*
KATALOG ELEKTRONIK

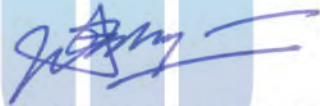
Nama : Aditya Putra Brata

NIM : 55721120024

Program Studi : Magister Teknik Sipil

Tanggal : 29 Mei 2024

Mengesahkan
Pembimbing



Dr. Agung Wahyudi Biantoro ST, MM, M.T.
NIDN/NIK. 0329106901/609690021

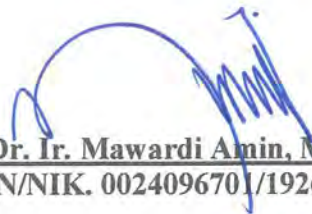
UNIVERSITAS

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi
Magister Teknik Sipil



Dr. Ir. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T.
NIDN/NIK. 0307037202/113720381



Dr. Ir. Mawardi Amin, M.T.
NIDN/NIK. 002409670/192670076

PERNYATAAN *SIMILARITY CHECK*

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang di tulis oleh:

Nama : Aditya Putra Brata

NIM : 55721120024

Program Studi : Magister Teknik Sipil

Dengan Judul :

Analisis Pemilihan Penyedia Konstruksi Pembangunan Waduk Metode E-Purchasing Katalog Elektronik.

Telah dilakukan pengecekan *similarity* dengan sistem Turnitin pada tanggal 26 Maret 2024 didapatkan nilai persentase sebesar 14%



Jakarta, 26 Juli 2024

Administrator Turnitin

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Saras Nur Praticha'.

Saras Nur Praticha, S.Psi., MM

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sebenar benarnya bahwa semua pernyataan dalam Tesis ini

Judul : ANALISIS PEMILIHAN PENYEDIA KONSTRUKSI PEMBANGUNAN
WADUK METODE E-PURCHASING KATALOG ELEKTRONIK

Nama : Aditya Putra Brata

NIM : 55721120024

Program Studi : Magister Teknik Sipil

Tanggal : 29 Mei 2024

Merupakan hasil studi Pustaka, penelitian lapangan dan karya sendiri dengan bimbingan dosen pembimbing yang ditetapkan dengan surat Keputusan Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Mercu Buana pada tanggal 01 September 2023 dengan nomor 07-09/002/S-Tgs/IX/2023.

Karya ilmiah ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada program studi sejenis diperguruan tinggi lain. Semua informasi, data dan hasil pengolahan yang digunakan, telah dinyatakan secara jelas sumber dan dapat diperiksa kebenarannya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Jakarta, 04 Juli 2024



Aditya Putra Brata

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Alloh SWT atas nikmat dan karunia-NYA yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan penelitian berjudul “Analisis Pemilihan Penyedia konstruksi Pembangunan Waduk Metode *E-Purchasing* Katalog Elektronik”.

Dalam proses penulisan Tesis serta penyelesaian studi Program Magister di Magister Teknik Sipil Universitas Mercu Buana, penulis banyak mendapatkan bantuan. Oleh karena itu sudah sepantasnya penulis menghantarkan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Agung Wahyudi Biantoro, ST,MM,MT selaku Dosen Pembimbing yang memberikan arahan secara akademik dalam penyusunan Tesis.
2. Dr. Ir. Mawardi Amin, MT, selaku Dosen Penelaah dan Kaprodi Magister Teknik Sipil Universitas Mercu Buana, yang membantu kelancaran belajar penulis.
3. Ibu Reni Karno Kinasih ST,MT selaku Sekprodi Magister Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.
4. Orangtua Bapak Maman Subrata dan Ibu Oom Komala yang telah senantiasa memberikan dukungan dan doa.
5. Istri “Linda Andriana “ dan anak yang aku sayangi “Tania”, yang telah memberikan dukungannya, baik secara moril dan spiritual.
6. Rekan-rekan seperjuangan dari Angkatan 13 yang telah memberikan motivasi.
7. Segenap Staff dan pengelola Magister Teknik Sipil Universitas Mercu Buana yang telah menjadikan suasana perkuliahan lebih kondusif.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tesis ini masih terdapat kekurangan yang perlu dilengkapi dan disempurnakan. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Jakarta, Juni 2024

(Aditya Putra Brata)

DAFTAR ISI

ABSTRACT.....	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN SIMILARITY CHECK.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Perumusan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Batasan Masalah	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Definisi dan Manfaat Waduk.....	10
2.2 Pengadaan Barang/Jasa.....	15
2.3 <i>E-Purchasing</i> melalui Katalog Elektronik.....	21
2.4 Tentang Lembaga Kebijakan Pengadaan Pemerintah/LKPP	39
2.5 Tentang Dinas Sumber Daya Air Provinsi DKI Jakarta.....	40
2.6 Tentang K3 Konstruksi.....	42
2.7 Tinjauan atas Penelitian Terdahulu	44
2.8 Kerangka Pemikiran	52

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	55
3.1 Jenis Penelitian	55
3.2 Variabel Penelitian.....	55
3.3 Jenis dan Sumber Data.....	59
3.4 Teknik Pengumpulan Data	60
3.5 Metode Analisis Data	63
3.5.1 Tahapan Penelitian.....	64
3.5.2 Mengoperasikan Metode <i>Statistical Product and Service Solutions</i> (SPSS).....	65
BAB IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	77
4.1 Data Identitas Responden	80
4.2 Hasil Kuesioner	83
4.3 Analisis dan Pengolahan Data	88
4.3.1 Hasil Uji Validitas	88
4.3.2 Hasil Uji <i>Reliabilitas</i>	96
4.3.3 Hasil Analisis Korelasi	99
4.3.4 Hasil Uji Analisis Faktor	102
4.3.5 Perhitungan Faktor Paling Berpengaruh.....	104
4.4 Pembahasan	109
4.4.1 Temuan Utama.....	109
4.4.2 Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	113
4.4.3 Implikasi Industri.....	114
4.4.4 Keterbatasan Penelitian.....	116
BAB V. PENUTUP.....	117
5.1 Kesimpulan.....	117
5.2 Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN.....	124

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Pembangunan Waduk Metode <i>E-Purchasing</i> Dinas SDA Jakarta	3
Tabel 1.2 Identifikasi Masalah	4
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	44
Tabel 2.2 <i>Research Gap</i> dengan Penelitian Terdahulu	51
Tabel 3.1 Variabel Data	56
Tabel 4.1 Variabel Penelitian Kuesioner	77
Tabel 4.2 Hasil Uji Validitas Variabel X1	89
Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas Variabel X2	90
Tabel 4.4 Hasil Uji Validitas Variabel X3	92
Tabel 4.5 Hasil Uji Validitas Variabel X4	93
Tabel 4.6 Hasil uji validitas Variabel X5	94
Tabel 4.7 <i>Reliability Statistics</i> X1	96
Tabel 4.8 Hasil <i>Reliability Statistics</i> X1	96
Tabel 4.9 <i>Reliability Statistics</i> X2	97
Tabel 4.10 Hasil <i>Reliability Statistics</i> X2	97
Tabel 4.11 <i>Reliability Statistics</i> X3	97
Tabel 4.12 Hasil <i>Reliability Statistics</i> X3	98
Tabel 4.13 <i>Reliability Statistics</i> X4	98
Tabel 4.14 Hasil <i>Reliability Statistics</i> X4	98
Tabel 4.15 <i>Reliability Statistics</i> X5	99
Tabel 4.16 Hasil <i>Reliability Statistics</i> X5	99
Tabel 4.17 Hasil <i>Correlation Matrix</i>	99
Tabel 4.18 Matriks korelasi	100
Tabel 4.19 <i>KMO and Bartlett's Test</i>	102
Tabel 4.20 <i>Anti Image Matrices</i>	102
Tabel 4.21 <i>Total Variance Explained</i>	103
Tabel 4.22 Hasil perhitungan RII tiap faktor berdasarkan Variabelnya	105
Tabel 4.23 Urutan sub faktor yang paling berpengaruh	107
Tabel 4.24 Urutan Main Faktor yang paling berpengaruh	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pembangunan Waduk Cilangkap 2022	12
Gambar 2.2 Pembangunan Waduk Aseni 2022	13
Gambar 2.3 Pembangunan Waduk Munjul 2022.....	13
Gambar 2.4 Pembangunan Waduk Mabes Hankam (Waduk Wanatirta) 2022	14
Gambar 2.5 Pembangunan Waduk Kampung Dukuh 1 2022	14
Gambar 2.6 Pembangunan Waduk Belibis Segmen I 2022	15
Gambar 2.7 Pencantuman <i>E-Purchasing</i>	19
Gambar 2.8 Bagan Alur Proses Pencantuman pada Katalog Elektronik	26
Gambar 2.9 Tahapan Persiapan dan Pelaksanaan <i>E-Purchasing</i> Katalog	37
Gambar 2.10 Tahapan pengecekan penyedia katalog elektronik.....	38
Gambar 2.11 Diagram Kerangka Pemikiran.....	54
Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian	64
Gambar 3.2 Tampilan dari SPSS	65
Gambar 3.3 Tampilan Masukkan Variabel ke Variabel view	68
Gambar 3.4 Tampilan Masukan data ke data view Variable view	69
Gambar 3.5 Tampilan analisis data dengan mengolah data dari Menu <i>Analyze</i> ...	70
Gambar 4.1 Data Usia Responden.....	80
Gambar 4.2 Data Pendidikan Terakhir Responden.....	81
Gambar 4.3 Data Jenis Kelamin Responden.....	81
Gambar 4.4 Data Nama Instansi/Perusahaan Responden	81
Gambar 4.5 Data Jabatan Responden.....	82
Gambar 4.6 Data Pengalaman Bekerja Responden.....	82
Gambar 4.7 Data Pengalaman proyek waduk <i>E-Catalog</i> Responden.....	82
Gambar 4.8 Hasil Pengukuran Variabel X1.1	83
Gambar 4.9 Hasil Pengukuran Variabel X1.2.....	83
Gambar 4.10 Hasil Pengukuran Variabel X1.3.....	84
Gambar 4.11 Hasil Pengukuran Variabel X2.1	84
Gambar 4.12 Hasil Pengukuran Variabel X2.2.....	84
Gambar 4.13 Hasil Pengukuran Variabel X2.3.....	85

Gambar 4. 14 Hasil Pengukuran Variabel X3.1	85
Gambar 4.15 Hasil Pengukuran Variabel X3.2.....	85
Gambar 4.16 Hasil Pengukuran Variabel X3.3.....	86
Gambar 4.17 Hasil Pengukuran Variabel X4.1.....	86
Gambar 4.18 Hasil Pengukuran Variabel X4.2.....	86
Gambar 4.19 Hasil Pengukuran Variabel X4.3.....	87
Gambar 4.20 Hasil Pengukuran Variabel X5.1.....	87
Gambar 4.21 Hasil Pengukuran Variabel X5.2.....	87
Gambar 4.22 Hasil Pengukuran Variabel X5.3.....	88
Gambar 4.23 Diagram Nilai <i>Relative Important Index</i> Sub Faktor	110
Gambar 4.24 Diagram Nilai <i>Relative Important Index</i> Main Faktor	111



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Flow Chart e-Purchasing</i> dengan Negosiasi Harga	124
Lampiran 2 Petunjuk Penggunaan Aplikasi Katalog Elektronik	125
Lampiran 3 Ruang Lingkup Pekerjaan Utama Pada Pembangunan Waduk.....	139
Lampiran 4 Kuesioner Penelitian.....	142
Lampiran 5 Surat Penelitian	148
Lampiran 6 Validasi Pakar.....	150
Lampiran 7 Hasil Kuesioner.....	176
Lampiran 8 Tabulasi Data.....	182
Lampiran 9 Rangkuman Validasi Pakar.....	197

