

TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN LELANG (TENDER) KONSTRUKSI
MENGUNAKAN *PLATFORM* LPSE DAN E-KATALOG
TERHADAP EFEKTIVITAS PADA PROSES
PENETAPAN PEMENANG**



Disusun Oleh :

TRI LEKSONO

1810611089

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2024

TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN LELANG (TENDER) KONSTRUKSI
MENGUNAKAN *PLATFORM* LPSE DAN E-KATALOG
TERHADAP EFEKTIVITAS PADA PROSES
PENETAPAN PEMENANG**

*Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh
Gelara Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil
Universitas Muhammadiyah Jember*



Disusun Oleh :

TRI LEKSONO

1810611089

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN LELANG (TENDER) KONSTRUKSI
MENGUNAKAN PLATFORM LPSE DAN E-KATALOG
TERHADAP EFEKTIVITAS PADA PROSES
PENETAPAN PEMENANG**

*Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil
Universitas Muhammadiyah Jember*

Yang diajukan oleh :

TRI LEKSONO

1810611089

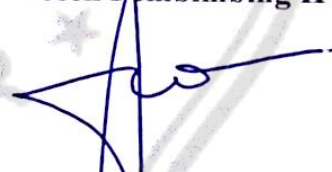
Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I



Amri Gunasti, ST., MT.
NIDN. 0009078001

Dosen Pembimbing II



Setiyo Ferdi Yanuar, S.ST., MT.
NIDN. 0713019202

Dosen Penguji I



Ir. Pujo Priyono, MT.
NIDN. 002126402

Dosen Penguji II



Ir. Totok Dwi Kuryanto, MT.
NIDN. 0013086602

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN LELANG (TENDER) KONSTRUKSI
MENGUNAKAN PLATFORM LPSE DAN E-KATALOG
TERHADAP EFEKTIVITAS PADA PROSES
PENETAPAN PEMENANG**

Disusun Oleh :
TRI LEKSONO
1810611089

Telah mempertanggung jawabkan laporan Skripsinya pada sidang Skripsi Tanggal 04 Bulan Juli Tahun 2024 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jember

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I



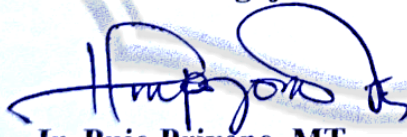
Amri Gunasti, ST., MT.
NIDN. 0009078001

Dosen Pembimbing II



Setivo Ferdi Yanuar, S.ST., MT.
NIDN. 0713019202

Dosen Penguji I



Ir. Pujo Priyono, MT.
NIDN. 002126402

Dosen Penguji II



Ir. Totok Dwi Kurvanto, MT.
NIDN. 0013086602

**Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik**


Prof. Dr. Ir. Nanang Saiful Rizal, ST., MT., IPM.
NIDN. 0705047806

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil**


Dr. Ir. Muhtar, ST., MT., IPM.
NIDN.0010067301

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : TRI LEKSONO
NIM : 1810611089
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenar – benarnya bahwa karya ilmiah berupa skripsi yang berjudul “**Perbandingan Lelang (Tender) Konstruksi Menggunakan Platform LPSE Dan E-Katalog Terhadap Efektivitas Pada Proses Penetapan Pemenang**” adalah hasil karya saya sendiri. Terkecuali jika ada beberapa kutipan substansi telah saya sebutkan sumbernya. Belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya plagiat maupun jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keaslian, keabsian, dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun serta saya bersedia memperoleh sanksi atas perbuatan tersebut, jika ternyata di kemudian hari ada pihak – pihak yang dirugikan dari pernyataan yang tidak benar tersebut.

Jember, Juli 2024
Yang membuat pernyataan,



Tri Leksono
NIM. 1810611089

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT berkat rahmat dan hidayahnya saya dapat mempersembahkan skripsi ini kepada :

1. Allah SWT atas Ridho Kebaikan, Karunia, dan Jalan Kelancaran yang menyertai saya di setiap langkah, dan mudah – mudahan memungkinkan saya menjadi berkat dalam kehidupan orang lain.
2. Orang Tua tercinta, Bapak Mugiono dan Ibu Marwiyah, serta Istri Tercinta Dwi Wely Nurul Jati Beserta Putra Saya Reigha Septa Pratama Terima kasih, atas doa dan kata – kata penyemangat terus – menerus yang telah membantu saya mencapai tahap ini. Serta dukungan di dalam segala hidup dan pendidikan saya.
3. Bapak Amri Gunasti, ST., MT. selaku pembimbing pertama saya yang mensupport dan bimbingan arahnya dengan baik dan diberi jalan kelancaran berkat beliau, dan Bapak Setiyo Ferdi Yanuar, S.ST., MT. selaku dosen pembimbing kedua saya terimakasih atas bimbingan, saran, support, serta kesabaran dalam memberikan atas bimbingan kepada saya selama ini.
4. Semua Dosen pengajar Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan ilmu selama ini.
5. Semua Staff di Universitas Muhammadiyah Jember yang telah membantu dalam Proses tugas akhir ini.
6. Seluruh teman-teman sipil angkatan 2018, dan kakak tingkat saya terimakasih atas proses yang telah dilalui selama ini
7. Sahabat perjuangan saya Galang Priyono Eko Saputro, Safriel Hamala Rizki, Afinda dan Da'ifal Fitroh yang selalu menemani dan selalu memberikan semangat saya dalam mengerjakan skripsi ini hingga selesai

MOTTO

“Tetap Melangkah Maju Meskipun Lambat, Karena Itu Lebih Baik Dari Pada
Diam Tanpa Adanya Perubahan Dan Kemajuan.”

(Alex & Welly)



PRAKATA

Puji dan syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas segala nikmat dan hidayah-nya, sehingga penulisan dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktunya dengan judul "Perbandingan Lelang (Tender) Konstruksi Menggunakan Platform LPSE Dan E-Katalog Terhadap Efektivitas Pada Proses Penetapan Pemenang" Skripsi ini ditulis dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jember.

Selama pengerjaan skripsi ini banyak sekali hambatan yang penulisan alami, namun berkat bantuan, dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik

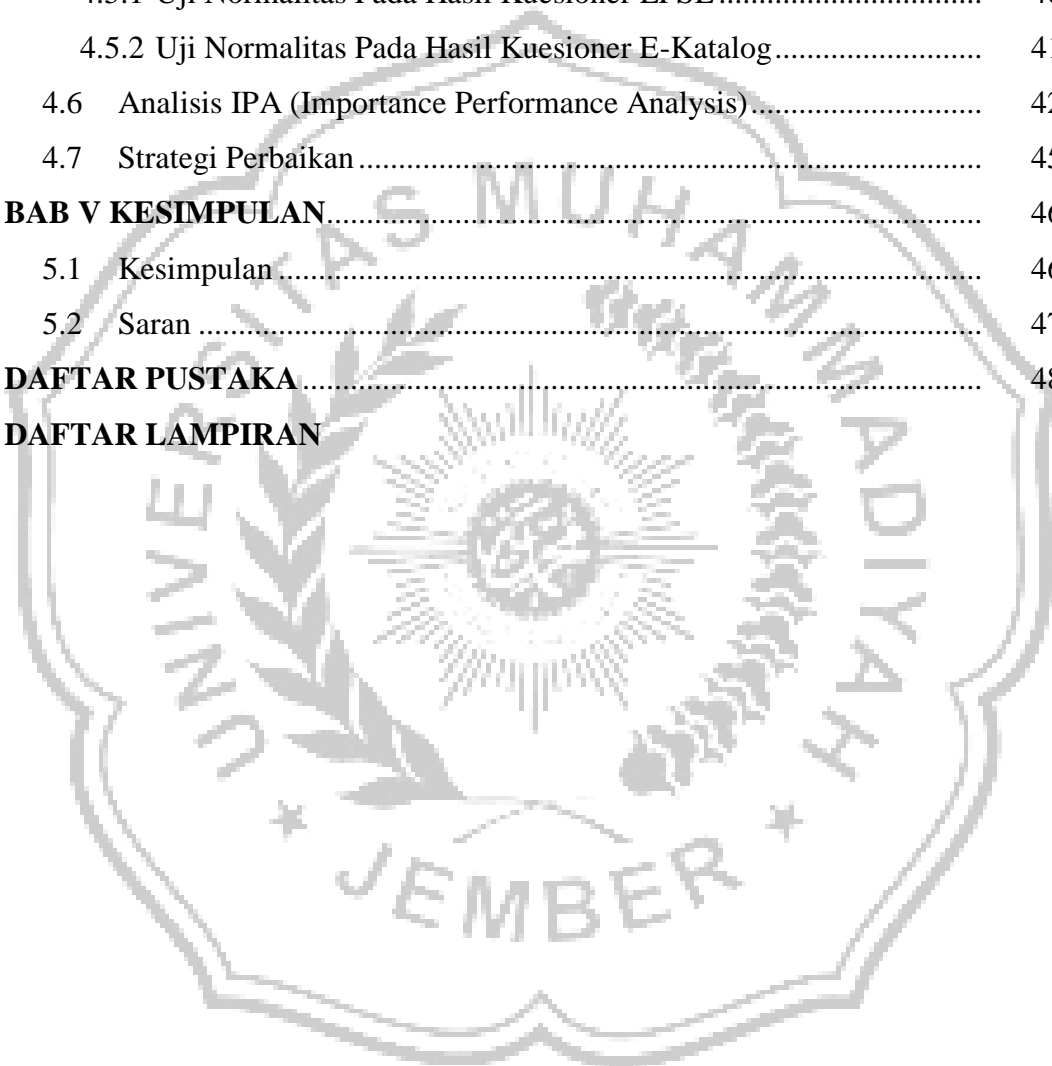
1. Allah SWT atas Ridho Kebaikan, Karunia, dan Jalan Kelancaran yang menyertai saya di setiap langkah, dan mudah – mudahan memungkinkan saya menjadi berkat dalam kehidupan orang lain.
2. Orang tua tercinta, Bapak dan Ibu Terima kasih, atas doa dan kata – kata penyemangat yang terus – menerus yang telah membantu saya mencapai tahap ini. Serta semua keluarga besar yang turut mensupport.
3. Bapak Dr.Ir Nanang Saiful Rizal, ST.,MT.,IPM. & Bapak Dr. Ir. Muhtar, ST., MT., IPM. selaku guru besar ataupun bapak saya diperkulihan yang mensupport dan bimbingan arahnya dengan baik dan diberi jalan kelancaran berkat beliu, Bapak Amri Gunasti, ST., MT. & Bapak, Setiyo Ferdi Yanuar, S.ST., MT.selaku dosen pembimbing saya terimakasih atas bimbingan, saran, support, serta kesabaran dalam memberikan atas bimbingan kepada saya selama ini.
4. Semua Dosen pengajar Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan ilmu selama ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tender atau Lelang	5
2.2 Dasar Peraturan Tender/ Lelang	5
2.3 Penelitian Terdahulu	6
2.4 Aplikasi SIKAP Platform LPSE & E-Katalog.....	7
2.4.1 Aplikasi SIKAP.....	7
2.4.2 Platform LPSE.....	8
2.4.3 Platofrm E-Katalog	10
2.5 Efektivitas	12

2.6	Proses Pelaksanaan Pemilihan Pemenang Tender/Lelang	13
2.7	Uji Validitas & Reliabilitas.....	13
2.7.1	Uji Validitas	13
2.7.2	Uji Reliabilitas.....	14
2.8	Metode Analisis IPA (Importance Performance Analysis)	15
2.8.1	Tingkat Kesesuaian IPA.....	16
2.7.1	Matriks Kuadran IPA	16
BAB III METODE PENELITIAN		18
3.1	Tempat Penelitian	18
3.2	Studi Literatur	19
3.3	Pengumpulan Data.....	19
3.3.1	Data Primer	19
3.3.2	Data Sekunder	19
3.4	Variabel dan Skala Pengukuran.....	19
3.4.1	Variabel Pengukuran	19
3.4.2	Skala Pengukuran.....	20
3.5	Langkah Penelitian.....	20
3.5.1	Pengambilan Sampel.....	20
3.5.2	Perancangan Kuesioner	20
3.5.3	Uji Validitas	21
3.5.4	Uji Reliabilitas.....	21
3.5.5	Uji Normalitas Data	21
3.6	Metode Analisis IPA (Importance Performance Analysis)	21
3.7	Tahapan Pengerjaan	22
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Gambaran Umum.....	23
4.2	Perbandingan Platform LPSE & E-Katalog.....	23
4.2.1	Proyek Dengan Proses Pemilihan LPSE	23
4.2.2	Proyek Dengan Proses Pemilihan E-Katalog	25
4.3	Perancangan Kuesioner.....	27
4.3.1	Pemilihan Sampel.....	27
4.3.2	Rancangan Kuesioner & Penentuan Jumlah Sampel	28

4.3.3. Grafik Karakteristik Responden.....	30
4.3.4. Uji Beda.....	31
4.4 Uji Validitas & Reliabilitas.....	32
4.4.1 Uji Validitas	32
4.4.2 Uji Reliabilitas.....	36
4.5 Uji Normalitas.....	40
4.5.1 Uji Normalitas Pada Hasil Kuesioner LPSE.....	40
4.5.2 Uji Normalitas Pada Hasil Kuesioner E-Katalog.....	41
4.6 Analisis IPA (Importance Performance Analysis).....	42
4.7 Strategi Perbaikan.....	45
BAB V KESIMPULAN.....	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
DAFTAR LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Daftar Penelitian Terdahulu	6
Tabel 2. 2 Klasifikasi Tingkat Reliabilitas	14
Tabel 4. 1 Rekapitulasi Kuesioner	29
Tabel 4. 2 Karakteristik Responden	30
Tabel 4. 3 Hasil Uji Beda Independent T Test.....	31
Tabel 4. 4 Hasil Uji Validitas Importance Pada Platform LPSE	32
Tabel 4. 5 Hasil Uji Validitas Performance Pada Platform LPSE	33
Tabel 4. 6 Hasil Uji Validitas Importance Pada Platform E-Katalog	34
Tabel 4. 7 Hasil Uji Validitas Performance Pada Platform E-Katalog	35
Tabel 4. 8 Hasil Uji Reliabilitas Importance Pada Platform LPSE.....	36
Tabel 4. 9 Hasil Uji Reliabilitas Performance Pada Platform LPSE	37
Tabel 4. 10 Hasil Uji Reliabilitas Importance Pada Platform E-Katalog	38
Tabel 4. 11 Hasil Uji Reliabilitas Performance Pada Platform E-Katalog	39
Tabel 4. 12 Hasil analisis nonparametric One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test pada Platform LPSE	41
Tabel 4. 13 Hasil analisis nonparametric One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test pada Platform E-Katalog.....	41
Tabel 4. 14 Kode Pernyataan LPSE	42
Tabel 4. 15 Kode Pernyataan E-Katalog.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Aplikasi SIKAP.....	8
Gambar 2. 2 Platfom LPSE.....	9
Gambar 2. 3 Platfom E-Katalog.....	11
Gambar 2. 4 Grafik Kuadran Pada Metode Analisa IPA	17
Gambar 3. 1 Lokasi Kantor UPT Pengelolaan Sumber Daya Air (Lumajang)	18
Gambar 3. 2 Lokasi kantor pembantu UPT Sumber Daya Air (Jember).....	18
Gambar 3. 3 Diagram Alir Tahapan Pengerjaan.....	22
Gambar 4. 1 Pengumuman dan Pendaftaran Paket Pekerjaan	23
Gambar 4. 2 Hasil Download Dokumen Penawaran	24
Gambar 4. 3 Data Nilai Nominal Penawaran Masing-Masing Penyedia Jasa .	24
Gambar 4. 4 Data Hasil Evaluasi dan Penetapan Penemang Lelang	25
Gambar 4. 5 Pendaftaran dan Link Download Dokumen Lelang	26
Gambar 4. 6 Pendaftaran dan Link Download Dokumen Lelang.....	26
Gambar 4. 7 Gambar Pemenang Lelang Rehabilitasi DI Curah Menajangan .	27
Gambar 4. 8 Form Kuesioner Penelitian.....	28
Gambar 4. 9 Grafik Karakteristik Responden.....	30
Gambar 4. 10 Diagram Kartesius Hasil Analisis IPA Pada LPSE.....	42
Gambar 4. 11 Diagram Kartesius Hasil Analisis IPA Pada E-Katalog.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Hasil Kuesioner Responden
- Lampiran 2. R Tabel
- Lampiran 3. SK. Pembimbing
- Lampiran 4. SK. Penguji
- Lampiran 5. Administrasi Seminar Proposal Tugas Akhir
- Lampiran 6. Administrasi Seminar Hasil Tugas Akhir
- Lampiran 7. Administrasi Sidang Tugas Akhir
- Lampiran 8. Lembar Asistensi Dosen Pembimbing
- Lampiran 9. Lembar Revisi Dosen Penguji
- Lampiran 10. Surat Pernyataan Penyelesaian Tugas Akhir
- Lampiran 11. Daftar Riwayat Hidup
- Lampiran 12. Jurnal
- Lampiran 13. Pernyataan Persetujuan Publikasi Ilmiah
- Lampiran 14. Surat Lolos Plagiasi dari Jurnal Smart Fakultas Teknik

