SKRIPSI

EVALUASI SISTEM *E-CATALOGUE* TERHADAP EFISIENSI PENGADAAN PADA PROYEK PRESERVASI JEMBATAN

(Studi Kasus: Preservasi Jembatan Ruas Bts.Kota Lahat - Muara Enim -Simpang Sugih Waras - Sp.Belimbing - Bts.Kota Muara Enim)

ROMASTIANI

NPM 2022250043

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

2026

SKRIPSI

EVALUASI SISTEM *E-CATALOGUE* TERHADAP EFISIENSI PENGADAAN PADA PROYEK PRESERVASI JEMBATAN

(Studi Kasus: Preservasi Jembatan Ruas Bts.Kota Lahat - Muara Enim -Simpang Sugih Waras - Sp.Belimbing - Bts.Kota Muara Enim)

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Serjana Teknik (ST) Pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Indo Global Mandiri

ROMASTIANI

NPM 2022250043

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

2026

HALAMAN PENGESAHAN

EVALUASI SISTEM *E-CATALOGUE* TERHADAP EFISIENSI PENGADAAN PADA PROYEK PRESERVASI JEMBATAN
(Studi Kasus: Preservasi Jembatan Ruas Bts.Kota Lahat - Muara Enim - Simpang Sugih Waras - Sp.Belimbing - Bts.Kota Muara Enim)

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Serjana Teknik (ST) Pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Indo Global Mandiri

Oleh:
ROMASTIANI
NPM 2022250043

Palembang, 10 Agustus 2026

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Dr.Ir.Endy Agustian,ST.,M.Eng.,IPP
NIDN. 0218089301

Ketua Program Studi Teknik Sipil,

Debby Sinta Devi, S.T., M.T.
NIDN. 0213019801

HALAMAN PENGESAHAN

EVALUASI SISTEM *E-CATALOGUE* TERHADAP EFISIENSI PENGADAAN PADA PROYEK PRESERVASI JEMBATAN
(Studi Kasus: Preservasi Jembatan Ruas Bts.Kota Lahat - Muara Enim -Simpang Sugih Waras - Sp.Belimbing - Bts.Kota Muara Enim)

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Serjana Teknik (ST)
Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri

Oleh:
ROMASTIANI
NPM 2022250043

Palembang, 14 Agustus 2026

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Ir. Revianty Nurmeyliandari, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng	**Dr.Ir. Mukhlis,S.T.,M.T., IPM., ASEAN Eng.**
NIDN. 0225058401	**NIDN. 0022108001**

Ketua Program Studi
Teknik Sipil

Debby Sinta Devi, S.T.,M.T.
NIDN. 0213019801

HALAMAN PERSETUJUAN

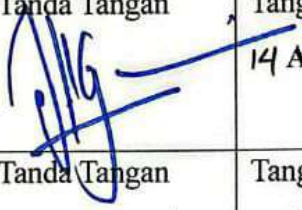
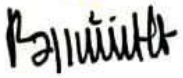
Karya tulis ilmiah berupa skripsi dengan judul " EVALUASI SISTEM E-CATALOGUE TERHADAP EFISIENSI PENGADAAN PADA PROYEK PRESERVASI JEMBATAN (Studi Kasus: Preservasi Jembatan Ruas Bts.Kota Lahat - Muara Enim -Simpang Sugih Waras - Sp.Belimbing - Bts.Kota Muara Enim)" telah di pertahankan dihadapan Tim penguji skripsi Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri pada 13 Agustus 2026

Tim Penguji Skripsi

Ketua :

	Tanda Tangan	Tanggal
Dr.Ir. Revianty Nurmeyliandari, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng		14 Agustus 2026

Anggota

		Tanda Tangan	Tanggal
I	**Dr.Ir. Revianty Nurmeyliandari, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng**		14 **Agustus 2026**
II	**Ir. Ratih Baniva, S.T., M.T.**		14 **Agustus 2026**
III	**Ir. Andre Wibowo, S.T. M.T**		14 **Agustus 2026**

Palembang, 14 Agustus 2026

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Debby Sinta Devi, S.T.,M.T.

NIDN. 0213019801

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama	: ROMASTIANI
Tempat, Tanggal Lahir	: Musi Banyuasin, 12 Maret 2004
Nama Orang Tua	: Arsidi dan Leti Suryani
Alamat	: Dsn III Desa Sukajaya Kecamatan Plakat Tinggi Kabupaten Musi Banyuasin

Riwayat Pendidikan:

Penulis merupakan Romastani, dilahirkan di Musi Banyuasin pada tanggal 12 Maret 2004 yang merupakan anak ketiga dari pasangan bapak Arsidi dan ibu Leti Suryani. Peneliti menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDN Sukajaya dan menyelesaikan pendidikan pada tahun 2016. Melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 2 Plakat Tinggi dan menyelesaikannya pada tahun 2019. Dilanjutkan dengan pendidikan sekolah menengah atas di SMA Negeri I Plakat Tinggi dan menyelesaikan pendidikan di tahun 2022. Dan peneliti melanjutkan pendidikan perguruan tinggi swasta pada tahun 2022 di Universitas Indo Global Mandiri Palembang, Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Sipil. Berkat usaha disertai doa dan kedua orang tua, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "EVALUASI SISTEM E-CATALOGUE TERHADAP EFISIENSI PENGADAAN PADA PROYEK PRESERVASI JEMBATAN (Studi Kasus: Preservasi Jembatan Ruas Bts.Kota Lahat - Muara Enim -Simpang Sugih Waras - Sp.Belimbing - Bts.Kota Muara Enim)" dan menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) dengan mendapatkan gelar Sarjana Teknik (ST).

UIGM	**SURAT PERNYATAAN INTEGRITAS** FM-PM-10.3/13-02/R0

Dengan ini saya menyatakan dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya / pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar acuan / Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan jiplakan / plagiat, maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan, peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Palembang, 14 Agustus **2026**



[ROMASTIANI]

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : ROMASTIANI

NPM : 2022250043

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Dosen pembimbing dan Universitas Indo Global mandiri (UIGM) Hak Rebas Royalti Non-ekslusif atas karya ilmiah saya yang berjudul:

"EVALUASI SISTEM E-CATALOGUE TERHADAP EFISIENSI PENGADAAN PADA PROYEK PRESERVASI JEMBATAN (Studi Kasus: Preservasi Jembatan Ruas Bts.Kota Lahat - Muara Enim -Simpang Sugih Waras - Sp.Belimbing - Bts.Kota Muara Enim)"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-ekslusif ini UIGM berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap menyantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Tanggal: 14 Agustus 2026

Yang Menyatakan:



(ROMASTIANI)

ABSTRAK

Pengadaan barang dan jasa pada pekerjaan preservasi jembatan perlu dilaksanakan secara efektif, efisien, transparan, dan sesuai dengan kebutuhan teknis pekerjaan. Penerapan sistem E-catalogue diharapkan dapat mendukung tercapainya proses pengadaan tersebut, namun implementasinya perlu dievaluasi untuk mengetahui kesesuaian antara tingkat kepentingan dan kinerja pada setiap aspek. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi implementasi sistem E-catalogue pada proyek preservasi jembatan menggunakan Model Context, Input, Process, Product (CIPP) serta mengidentifikasi indikator yang menjadi prioritas perbaikan melalui Importance–Performance Analysis (IPA). Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif evaluatif dengan data primer berupa kuesioner dan data sekunder berupa dokumen pengadaan serta dokumen pendukung proyek. Instrumen penelitian terdiri dari 33 indikator yang dikelompokkan ke dalam empat komponen CIPP. Analisis dilakukan dengan menghitung nilai rata-rata Importance, Performance, tingkat kesesuaian, dan pemetaan indikator ke dalam Diagram Kartesius IPA. Hasil penelitian menunjukkan nilai rata-rata tingkat kepentingan (Importance) sebesar 4,54, sedangkan tingkat kinerja (Performance) sebesar 4,49. Hasil pemetaan menunjukkan 7 indikator berada pada Kuadran I (Prioritas Utama), yaitu kesesuaian kebutuhan pengadaan, kesesuaian jenis pekerjaan, spesifikasi teknis, kualifikasi penyedia, evaluasi harga, ketepatan waktu penyelesaian, dan mutu pekerjaan. Sementara itu, indikator pada Kuadran II menunjukkan aspek yang perlu dipertahankan, sedangkan indikator pada Kuadran III dan IV memerlukan perhatian sesuai dengan tingkat kepentingan dan kinerjanya. Secara keseluruhan, implementasi sistem E-catalogue telah berjalan dengan baik dalam mendukung pengadaan pekerjaan preservasi jembatan, namun masih diperlukan perbaikan pada indikator yang menjadi prioritas utama agar pengadaan semakin sesuai dengan kebutuhan proyek dan meningkatkan efisiensi.

Kata Kunci: *E-catalogue*, pengadaan barang dan jasa, preservasi jembatan, CIPP, *Importance–Performance Analysis*, efisiensi.

ABSTRAK

The Procurement of goods and services for bridge preservation projects needs to be carried out effectively, efficiently, transparently, and in accordance with technical requirements. The implementation of the E-catalogue system is expected to support these objectives; however, its implementation needs to be evaluated to determine the alignment between the level of importance and actual performance of each procurement aspect. This study aims to evaluate the implementation of the E-catalogue system in a bridge preservation project using the Context, Input, Process, Product (CIPP) evaluation model and to identify improvement priorities through Importance–Performance Analysis (IPA). This research employed an evaluative quantitative approach using primary data obtained from questionnaires and secondary data consisting of procurement documents and supporting project records. The research instrument consisted of 33 indicators grouped into four CIPP components. Data analysis was conducted by calculating the mean scores of Importance and Performance, the level of conformity, and mapping the indicators into the IPA Cartesian Diagram. The results showed that the average Importance score was 4.54, while the average Performance score was 4.49. The IPA mapping identified seven indicators in Quadrant I (Main Priority), namely procurement requirement suitability, work-type suitability, technical specifications, provider qualifications, price evaluation, completion time, and work quality. Indicators in Quadrant II represent aspects that should be maintained due to their high importance and performance, while those in Quadrants III and IV require further attention according to their respective characteristics. Overall, the implementation of the E-catalogue system in bridge preservation procurement has been well implemented and has supported the procurement process. Nevertheless, improvements are still required in the indicators identified as main priorities to ensure that procurement activities are better aligned with project requirements and achieve greater efficiency..

Keywords: *E E-catalogue, procurement, bridge preservation, CIPP, Importance–Performance Analysis, efficiency.*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan baik dan lancar. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk Mendapatkan Gelar Serjana Teknik (ST) Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri. Adapun judul yang diambil dalam penelitian ini ialah "Evaluasi Sistem E-catalogue Terhadap Efisiensi Pengadaan Pada Proyek Preservasi Jembatan (Studi Kasus: Preservasi Jembatan Ruas Bts.Kota Lahat – Muara Enim – Simpang Sugih Waras – Sp.Belimbing – Bts.Kota Muara Enim)".Pada kesempatan ini pula penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepadasemua yang telah banyak membantu baik berupa saran, petunjuk, serta bimbingan sehingga penyusunan skripsi ini selesai pada waktunya. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. H. Marzuki Alie, SE.,MM., selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
2. Ibu Dr. Lestari Widya Astuti, S. Kom., M. Kom Selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik Kemahasiswaan.
3. Bapak Dr. Herri Setiawan, S.Kom., M.Kom. selaku Wakil Rektor II Bidang SDM dan Keuangan.
4. Dr. Hj. Tien Yustini, S.E., M.Si selaku Wakil Rektor III Bidang Perencanaan dan Kerjasama.
5. Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng. selaku Dekan Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri.
6. Ir. Debby Sinta Devi, S.T., M.T, Selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil
7. Ir. Marguan Fauzi, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Akademik.
8. Ibu Ir. Revianty Nurmeyliandari, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Bapak Dr.Ir. Mukhlis,S.T.,M.T., IPM.,ASEAN Eng.selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.

10. Keluarga besar yang telah membantu dan memeberikan dukungan dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini. Kedua orangtua penulis,aba dan amak yang senantiasa memberikan dukungan baik secara moral dan materi kepada penulis, yang selalu memberikan dukungan dan doa dalam setiap langkah, penulis juga menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kakak-kakak perempuan tercinta yang telah memberikan dukungan, tidak lupa juga kepada adik penulis yang sangat penulis sayangi, yang kehadirannya selalu menjadi penguat bagi penulis
11. Kepada Dwi Septiani, terima kasih sudah menjadi sahabat yang menemani berbagai cerita selama masa perkuliahan, terutama selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih untuk bantuan, candaan, dan kebersamaan yang membuat masa-masa perkuliahan menjadi lebih menyenangkan.
12. Untuk Nct Dream dan Olivia Rodrigo, terima kasih telah menemani hari-hari panjang selama proses penyusunan skripsi ini. Untuk lagu-lagu yang diputar berulang kali, menjadi teman saat mengerjakan revisi, dan sesekali menjadi alasan untuk berhenti sejenak dari skripsi. Terima kasih telah menjadi bagian kecil yang membuat perjalanan ini lebih menyenangkan.
13. Diri Sendiri, Romastiani terima kasih telah menjadi diri yang bertahan sampai dengan saat ini, menjadi diri yang ceria, tangguh, mandiri, pekerja keras hingga masa pekuliahan telah tiba pada ujung masanya.

Demikian penulis menyadari penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan kritik dari semua pihak yang sifatnya membangun dan membimbing demi penyempurnaan Penelitian di masa yang akan datang.

Wassalamua'alaikum Wr.Wb

Palembang, 12 Agustus 2026

ROMASTIANI

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
HALAMAN PENGESAHAN
HALAMAN PENGESAHAN
HALAMAN PERSETUJUAN
RIWAYAT HIDUP
SURAT PERNYATAAN INTEGRITAS PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI
ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACK ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **x**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 5
1.4 Ruang Lingkup Penelitian 5
1.5 Sistematika Penulisan 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**
2.1 Pengertian Barang dan Jasa 7
2.1.1 Tujuan Penggunaan Barang dan Jasa 8
2.1.2 Prinsip – Prinsip Pengadaan Barang dan Jasa 8
2.1.3 Tahapan Pengadaan Barang dan Jasa 8
2.1.4 Metode Pengadaan Barang dan Jasa 8
2.2 Sistem E- Procurement 8
2.3 E-Catalogue 10
2.3.1 Komponen Sistem E-Catalogue 10
2.4 Efisiensi Pengadaan 11
2.5 Penerapan E-Catalogue pada Proyek Preservasi Jembatan 12
2.5.1 Karakteristik Pengadaan Pada Proyek Preservasi Jembatan 12

2.5.2 Penerapan E-Catalogue pada Infrastruktur Jalan dan Jembatan 13
2.6 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Efektivitas E-Catalogue..... 13
2.6.1 Kapasitas SDM 13
2.6.2 Kelengkapan Produk dalam Katalog..... 14
2.6.3 Infrastruktur Teknologi 14
2.7 Tinajauan Empiris Penerapan E-Catalogue pada Proyek Infrastruktur Jalan dan Jembatan 14
2.8 Model Evaluasi CIPP (Context, Input, Process, Product)..... 15
2.8.1 *Context Evaluation*..... 16
2.8.2 *Input Evaluation*..... 16
2.8.3 *Process Evaluation*..... 17
2.8.4 *Product Evaluation* 17
2.8.5 Kelebihan Model CIPP..... 17
2.8.6 Kelemahan Model CIPP 17
2.9 Kerangka Pemikiran 18
2.10 Penelitian Terdahulu..... 21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN
3.1 Lokasi Penelitian 25
3.1.1 Data Instansi dan Data Peket 26
3.2 Tahapan Pengumpulan Data 26
3.2.1 Populasi Penelitian..... 26
3.2.2 Sampel Penelitian 27
3.2.3 Definisi Operasional Penelitian 27
3.2.4 Instrumen Penelitian..... 30
3.3 Alat Penelitian 31
3.4 Pengolahan Data 31
3.4.1 Pengumpulan dan Rekapitulasi Data..... 32
3.4.2 Editing Data 32
3.4.3 Tabulasi Data 32
3.4.4 Uji Validitas..... 32
3.4.5 Uji Reliabilitas 32

3.4.6 Kuesioner Full Scale 33
3.4.7 Menghitung Nilai Rata Rata (Mean) 34
3.4.8 Menghitung Tingkat Kesesuaian.....34
3.4.9 Menentukan Titik Potong 34
3.4.10 Pemetaan Diagram Kartesius 35
3.4.11 Interpretasi Hasil 36
3.5 Analisis Data 36
3.5.1 Pengumpulan Data 36
3.5.2 Pengolahan Data.....37
3.5.3 Pengujian Instrumen.....37
3.5.4 Perhitungan Nilai Importance dan Performance 37
3.5.5 Menghitung Tingkat Kesesuaian.....37
3.5.6 Menentukan Titik Potong Diagram Kartesius 38
3.5.7 Pemetaan Diagram Kartesius.....38
3.5.8 Evaluasi Berdasarkan Model CIPP 38
3.5.9 Penarikan Kesimpulan.....39
3.6 Aliran Penelitian.....40
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN
4.1 Gambaran Pengadaan Melalui *E-catalogue*.....42
4.2 Karakteristik Responden 44
4.2.1 Berdasarkan Jabatan.....44
4.2.2Berdasarkan Intansi 45
4.2.3 Berdasarkan Lama Pengalaman.....46
4.3 Hasil *Importance–Performance Analysis* (IPA).....46
4.3.1 Analisis Nilai Rata-rata *ImportanceI* dan *Performance*.....47
4.3.2 Tingkat Kesesuaian.....48
4.3.3 Diagram Kartesius 49
4.3.4 Interpretasi Diagram Kartesius 50

4.3.5 Indikator pada Kuadran I sebagai Prioritas Peningkatan 51
4.4 Pembahasan Berdasarkan Model CIPP..... 53
4.4.1 Pembahasan Aspek *Context*..... 53
4.4.2 Pembahasan Aspek *Input* 53
4.4.3 Pembahasan Aspek *Process* 54
4.4.4 Pembahasan Aspek *Product* 55
4.4.5 Indikator pada Kuadran I sebagai Prioritas Peningkatan 55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 kesimpulan 56
5.2 Saran 57
DAFTAR PUSTAKA 59
LAMPIRAN 61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran Penelitian 20
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian 25
Gambar 3.2 Bagan alir penelitian 40
Gambar 4.1 Penayangan Mini Kompetisi sistem E-catalogue 41
Gambar 4.2 Penawaran oleh penyedia jasa pada mini kompetisi paket preservasi Jembatan42
Gambar 4.3 Diagram karakteristik responden berdasarkan jabatan 43
Gambar 4.4 Diagram karakteristik responden berdasarkan instansi.....44
Gambar 4.5 Diagram karakteristik responden berdasarkan lama pengalaman 45
Gambar 4.6 Diagram Kartesius 48

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....21
Tabel 3.1 Data Paket Pekerjaan.....26
Tabel 3.2 Populasi Penelitian.....27
Tabel 3.3 Definisi Operasional Penelitian.....28
Tabel 3.4 Skala Likert.....28
Tabel 3.5 Alat Penelitian.....31
Tabel 3.6 kriteria Nilai Cronbach's Alpha.....33
Tabel 3.7 skala Penilaian Tingkat Kepentingan (Importance).....33
Tabel 3.8 skala Penilaian Tingkat Kinerja (Performance).....33
Tabel 3.9 Kuadran diagram kartesius.....35
Tabel 4.1 Karakteristik responden berdasarkan Jabatan.....43
Tabel 4.2 Karakteristik responden berdasarkan instansi.....44
Tabel 4.3 Mean X dan Y.....46
Tabel 4. 4 Tingkat Kesesuaian X dan Y.....47