



**FUNGSI *EXPEDITING* DALAM Pengerjaan
PROYEK EPC MIGAS
DI
PT GUNANUSA UTAMA FABRICATORS**

**LAPORAN PRAKTIK KEPROFESIAN
PERIODE: JANUARI 2025 – NOVEMBER 2025**

BUDI HIDAJAH

NIM: 52524120005

PEMBIMBING:

Ir. Saiful Hendra, S.T., M.T., IPM, ASEAN Eng.

**PROGRAM STUDI PROGRAM PROFESI INSINYUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2025**



**FUNGSI *EXPEDITING* DALAM Pengerjaan
PROYEK EPC MIGAS
DI
PT GUNANUSA UTAMA FABRICATORS**

**LAPORAN PRAKTIK KEPROFESIAN
PERIODE: JANUARI 2025 – NOVEMBER 2025**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Profesi Insinyur**

**UNIVERSITAS
BUDI HIDAJAH
NIM: 52524120005**

**PEMBIMBING:
Ir. Saiful Hendra, S.T., M.T., IPM, ASEAN Eng.**

**PROGRAM STUDI PROGRAM PROFESI INSINYUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2025**

HALAMAN PENYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Budi Hidajah
NIM : 52524120005
Fakultas/Program Studi : Teknik / Program Profesi Insinyur

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Laporan Praktik Keprofesian berjudul: “Fungsi Expediting Dalam Pengerjaan Proyek EPC Migas” adalah hasil karya saya sendiri, tidak mengandung unsur plagiarisme, pelanggaran hak cipta, atau konten ilegal dalam bentuk apapun dan tidak melanggar hukum atau hak pihak manapun.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap pernyataan ini, saya bersedia menanggung seluruh konsekuensi hukum dan membebaskan Universitas Mercu Buana dari segala bentuk tuntutan hukum dan saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 21 November 2025



Budi Hidajah

SURAT KETERANGAN HASIL SIMILARITY

Menerangkan bahwa Karya Ilmiah/Laporan Tugas Akhir/Skripsi pada BAB I, BAB II, BAB III, BAB IV dan BAB V atas nama:

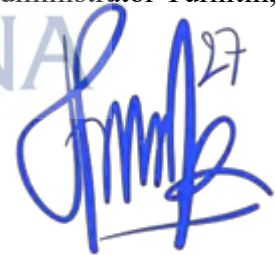
Nama : BUDI HIDAJAH
NIM : 52524120005
Program Studi : Program Profesi Insinyur
Judul Tugas Akhir / Tesis
/ Praktek Keinsinyuran : FUNGSI EXPEDITING DALAM Pengerjaan
PROYEK EPC MIGAS

Telah dilakukan pengecekan *Similarity* menggunakan aplikasi/sistem *Turnitin* pada **Senin, 22 Desember 2025** dengan hasil presentase sebesar **13 %** dan dinyatakan memenuhi standar sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana. Demikian surat keterangan ini dibuat dan digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 22 Desember 2025

Administrator Turnitin,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Itmam Haidi Syarif

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Praktik Keprofesian ini diajukan oleh:

Nama : Budi Hidajah
NIM : 52524120005
Fakultas / Program Studi : Teknik / Program Profesi Insinyur
Judul Laporan : Fungsi Expediting Dalam Pengerjaan Proyek
EPC Migas

Telah berhasil dipertahankan pada sidang tanggal 16 Desember 2025 di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Insinyur pada Program Studi Program Profesi Insinyur, Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Dosen Pembimbing



Ir. Saiful Hendra, S.T., M.T., IPM, ASEAN Eng.

NIDN/NUPTK: 8888888801/724860132

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 19 Desember 2025

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



(Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T.)

Ketua Program Studi

Program Profesi Insinyur



(Ir. Imbuh Rochmad, S.T., M.T.,
IPM., ASEAN Eng., ACPE.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Laporan ini. Penulisan Laporan ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Insinyur (Program Profesi Insinyur) pada Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Laporan ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Laporan ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Andi Andriansyah, M.Eng. selaku Rektor Universitas Mercu Buana
2. Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik
3. Ir. Imbuh Rochmad, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng., ACPE. selaku Ketua Program Studi Program Profesi Insinyur
4. Ir. Saiful Hendra, S.T., M.T., IPM, ASEAN Eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan Laporan ini;
5. Keluarga penulis, istri dan anak-anak tersayang, yang senantiasa memanjatkan doa, membangun semangat dan memberikan inspirasi bagi penulis.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Laporan ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 21 November 2025

Budi Hidajah, S.T., M.T., IPM, ASEAN Eng.

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR DI REPOSITORI UMB**

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Budi Hidajah
NIM : 52524120005
Fakultas / Program Studi : Teknik / Program Profesi Insinyur
Judul Laporan : Fungsi Expediting Dalam Pengerjaan Proyek EPC Migas

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Laporan saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 21 November 2025

Yang menyatakan,



(Budi Hidajah)

FUNGSI EXPEDITING PADA Pengerjaan Proyek EPC Migas

BUDI HIDAJAH

ABSTRAK

Expediting memiliki peranan penting pada pelaksanaan proyek *Engineering Procurement & Construction* (EPC) migas agar berjalan tepat waktu. Keterlambatan pada tahap *Detail Design Engineering* (DDE) sering menjadi hambatan pada tahap pengadaan dan konstruksi, yang akan berdampak signifikan terhadap jadwal proyek. Implementasi fungsi *expediting* yang efektif akan membantu menjaga *progress* dan *compliance* sepanjang siklus eksekusi proyek. Aktivitas utama *expediting* meliputi *Kick-Off Meeting* (KOM) dengan vendor untuk menyelaraskan ekspektasi dan memperjelas *deliverables*. Pemantauan periodik dan berkelanjutan untuk memastikan keseluruhan persyaratan proyek terpenuhi selama pelaksanaan dengan penyediaan dokumen dan informasi *engineering* secara tepat waktu mendukung desain vendor yang akurat dan tepat jadwal. *Expediting* data vendor untuk keperluan *detail engineering* akan menghindari keterlambatan *approval* dan proses fabrikasi. Demikian pula, pemantauan inspeksi peralatan dan material akan menjamin kesiapan pengiriman dan kesesuaian spesifikasi. Laporan kemajuan vendor secara berkala memberikan visibilitas dan memungkinkan penyelesaian masalah secara proaktif. Disamping penempatan *resident inspector/expeditor* di lokasi fabrikasi kritis akan memperkuat pengawasan dan mempercepat pengambilan keputusan. Pada akhirnya, evaluasi pelaksanaan fungsi *expediting* akan memastikan pembelajaran dan perbaikan proses untuk proyek mendatang. Langkah-langkah ini secara keseluruhan mengurangi risiko keterlambatan, meningkatkan koordinasi antar pemangku kepentingan, dan menjamin pengiriman material serta peralatan tepat waktu sehingga pada akhirnya menjaga keberhasilan proyek sesuai jadwal.

Kata Kunci: *expediting*; EPC; DDE; jadwal; pengadaan; konstruksi.

THE ROLE OF EXPEDITING IN OIL AND GAS PROJECT EXECUTION

BUDI HIDAJAH

ABSTRACT

Expediting plays an important role in ensuring that Engineering, Procurement & Construction (EPC) projects in the oil and gas sector are executed on schedule. Delays in the Detail Design Engineering (DDE) phase often create obstacles in procurement and construction, which significantly affect the overall project timeline. Implementing an effective expediting function helps maintain progress and compliance throughout the project execution cycle. Key expediting activities include conducting Kick-Off Meetings (KOM) with vendors to align expectations and clarify deliverables. Continuous monitoring ensures that all project requirements are met during execution, while timely provision of engineering documents and information supports accurate and on-time vendor design. Expediting vendor data for detailed engineering helps avoid delays in approvals and fabrication. Likewise, monitoring equipment and material inspections ensures readiness for shipment and compliance with specifications. Regular vendor progress reports provide visibility and enable proactive problem-solving. Additionally, deploying resident inspectors/expeditors at critical fabrication sites strengthens oversight and accelerates decision-making. Finally, evaluating expediting implementation ensures lessons learned and process improvements for future projects. These measures collectively reduce schedule risks, enhance stakeholder coordination, and guarantee timely delivery of materials and equipment, and ultimately securing project success within the planned schedule.

Keywords: expediting; EPC; DDE; schedule; procurement; construction.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENYATAAN KARYA SENDIRI	iii
HALAMAN SURAT KETERANGAN HASIL SIMILARITY	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Profil Perusahaan.....	4
1.3 Gambaran Umum Proyek.....	5
1.4 Proses Pengadaan (Procurement Process).....	8
1.5 Expediting.....	11
1.5.1 Umum.....	11
1.5.2 Peran dan Fungsi Expediting.....	12
BAB II PRAKTIK KEINSINYURAN	14
2.1 Formulasi Masalah	14
2.2 Fungsi Expediting sebagai Solusi.....	15
2.2.1 Fungsi Expediting dan Permasalahan Proyek	15
2.2.2 Aktivitas Expediting untuk Solusi Permasalahan Proyek	15
2.3 Implementasi Fungsi Expediting.....	16
2.3.1 Kick-Off Meeting (KOM) dengan Vendor.....	16
2.3.2 Memastikan semua persyaratan proyek dipenuhi selama pelaksanaan pekerjaan.....	17

2.3.3 Penyediaan dokumen dan informasi engineering.....	19
2.3.4 Aktivitas expediting dokumen data vendor untuk detail engineering.....	19
2.3.5 Expediting inspeksi peralatan dan material vendor.....	20
2.3.6 Laporan kemajuan regular aktivitas vendor (<i>Progres Report</i>)	22
2.3.7 Penempatan <i>Resident Inspector-Expeditor</i>	24
2.4 Evaluasi Implementasi Fungsi Expediting	24
2.4.1 Evaluasi Kinerja Aktivitas Expediting	25
2.4.2 Usulan Perbaikan pada Aktivitas Expediting	26
BAB III KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	28
3.1 Kesimpulan.....	28
3.2 Rekomendasi	32
3.2.1 Investasi dalam Teknologi Digital.....	32
3.2.2 Penguatan Kolaborasi dan Komunikasi.....	33
3.2.3 Manajemen Risiko SCM yang Proaktif.....	33
3.2.4 Peningkatan Kualitas di Fase Awal Proyek.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Tingkat Pengaruh Permasalahan terhadap Urgensi Expediting	2
Gambar 1.2 Lokasi Kantor dan Lapangan Fabrikasi (<i>Fabrication Yard</i>).....	4
Gambar 1.3 Lapangan Fabrikasi Gunanusa	5
Gambar 1.4 Proses <i>Load-Out</i>	5
Gambar 1.5 Peta Lokasi Lapangan Hidayah	6
Gambar 1.6 Ilustrasi Konsep Proyek Hidayah (1)	7
Gambar 1.7 Ilustrasi Konsep Proyek Hidayah (2)	8
Gambar 1.8 Alur Proses Pengadaan (<i>Procurement Process Flow</i>)	10
Gambar 1.9 <i>Project Engineering</i>	10
Gambar 1.10 <i>Procurement Organization Chart</i>	11



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Beberapa permasalahan pada EPC migas	3
Tabel 3.1 Permasalahan Proyek dan Expediting.....	31



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	CURRICULUM VITAE.....	36
------------	-----------------------	----

