

EVALUASI TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI DI PT PERTAMINA EP ASSET 5 MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 5 PADA DOMAIN EDM, BAI, DAN APO

Nama Mahasiswa : Adilla ayin Filladelfia Simangusong
NIM : 10151003
Dosen Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir Budi Santosa, M.S., Ph.D
Dosen Pembimbing Pendamping : Lovinta Happy A., S.T., M.T., CISA

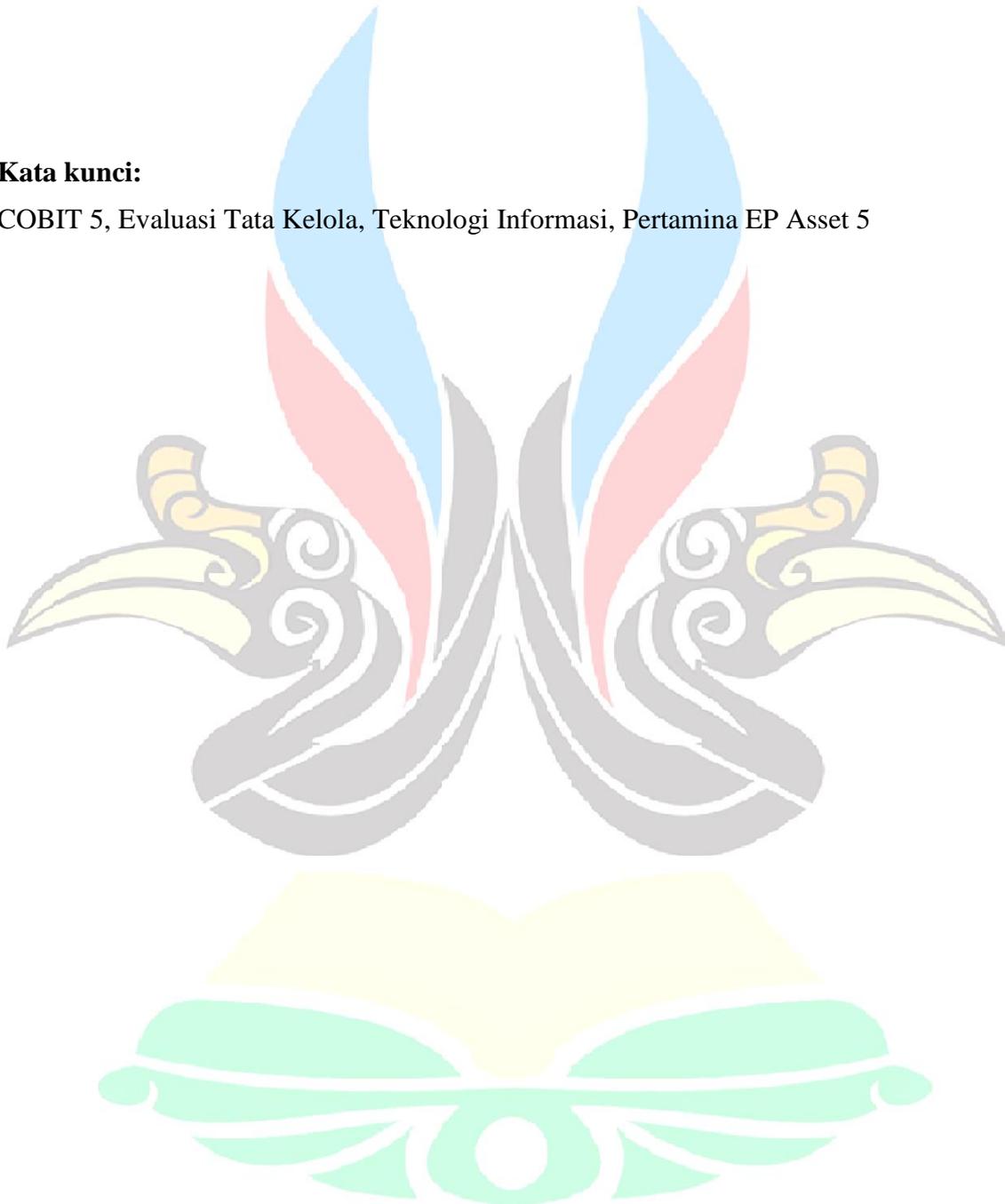
ABSTRAK

PT. Pertamina EP Asset 5 merupakan perusahaan yang menyelenggarakan kegiatan usaha di sektor hulu bidang minyak dan gas bumi, yang meliputi eksplorasi dan eksploitasi dan memanfaatkan penerapan Teknologi Informasi (TI) di setiap wilayah kerja dalam mengoptimalkan pengelolaan, kinerja dan kemajuan perusahaan. Pada tahun 2014 PT Pertamina EP Asset 5 telah melakukan penerapan Tata Kelola Teknologi Informasi menggunakan *framework* COBIT 4.1. Namun pada tahun 2018 belum melakukan kegiatan evaluasi Tata Kelola TI yang sudah dijalankan, oleh karena itu sangat perlu untuk dilakukannya evaluasi dan penilaian Tata Kelola TI kembali di perusahaan untuk mengetahui apakah Tata Kelola TI yang diterapkan telah benar mendukung berjalannya proses bisnis yang ada saat ini dan melakukan perbaikan sesuai kondisi aktual perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur tingkat kapabilitas pada Tata Kelola TI di PT Pertamina EP Asset 5 dengan menggunakan *Process Assesment Model* (PAM) COBIT 5 yang hanya berfokus pada domain EDM, BAI, dan APO, yang didasari oleh permintaan dari *business owner*. Dalam melakukan pengukuran tingkat kapabilitas dilakukan metode *self assessment* dengan menilai indikator setiap levelnya. Pada level 1 indikator yang dinilai adalah *best practices* dan *work product* sedangkan pada level 2 hingga level 5 indikator yang dinilai adalah *generic practices* dan *generic work product*. Berdasarkan penilaian yang dilakukan diperoleh pada proses EDM03 Memastikan Optimasi Risiko dan APO12 Mengelola Risiko berada pada level 1, proses APO10 Mengelola Pemasok

dan APO13 Mengelola Keamanan berada pada level 3 dan level BAI06 Mengelola Perubahan masih pada level 0. Penelitian yang dilakukan menggunakan data primer yaitu data wawancara serta data sekunder melalui pengamatan lingkungan kerja dan dokumen organisasi. Rekomendasi perbaikan yang diberikan berdasarkan *best practices* dari COBIT 5.

Kata kunci:

COBIT 5, Evaluasi Tata Kelola, Teknologi Informasi, Pertamina EP Asset 5



www.itk.ac.id