

ABSTRACT

FEISAL. *Estimate of the Level of Use of Paper Consumption from Teaching and Learning Activities at the Islamic University of Indonesia and the Implementation of Paperless Office Efforts.* Supervised by Luqman Hakim, S.T., M.Sc. and Hijrah Purnama Putra, S.T., M.Eng.

The use of paper for teaching and learning activities has a high level of usage. Whereas the high use of paper affects the amount of cutting of trees as raw material the use of paper is also high and in the manufacturing process has emissions, this effect will have a negative impact on the environment. Paperless Office System is a concept of reducing the use of paper in certain electronic-based parts to minimize the use of paper. This research was conducted at the Islamic University of Indonesia to determine the level of use of presence paper, syllabus paper and paper assignments, as well as knowing the emission value of the paper used, knowing the costs of using paper in teaching and learning activities, as well as the effort to implement Paperless Office in the Indonesian Islamic University confusion. The research method was conducted by taking primary data in the form of the number of presence papers and syllabus produced in the faculty of the faculty even semester semester 2018/2019 and questionnaire interviews to determine the use of assignments produced by students. Efforts to implement Paperless Office by using the Double-Sided Paper system, the Fingerprint Presence System, and Google Classroom.

Keywords : *Teaching and Learning, Paper, Paperless Office, Reduction, Emissions*

ABSTRAK

FEISAL. Estimasi Tingkat Penggunaan Kertas Kegiatan Belajar Mengajar di Universitas Islam Indonesia dan Upaya Penerapan *Paperless Office*. Dibimbing oleh Luqman Hakim, S.T., M.Sc. and Hijrah Purnama Putra, S.T., M.Eng.

Penggunaan kertas untuk pada kegiatan belajar mengajar memiliki tingkat penggunaan yang tinggi. Padahal penggunaan kertas yang tinggi berpengaruh kepada jumlah penebangan pohon sebagai bahan baku penggunaan kertas juga tinggi dan dalam proses pembuatannya memiliki emisi, pengaruh tersebut akan memberikan dampak yang buruk untuk lingkungan. Sistem *Paperless Office* merupakan konsep pengurangan penggunaan kertas pada bagian tertentu yang berbasis elektronik untuk meminimalisir penggunaan kertas. Penelitian ini dilakukan di Universitas Islam Indonesia untuk mengetahui tingkat penggunaan kertas presensi, kertas berita acara dan kertas tugas, serta mengetahui nilai emisi kertas yang digunakan, mengetahui biaya dari penggunaan kertas pada kegiatan belajar mengajar, serta upaya penerapan *Paperless Office* di lingkungan Universitas Islam Indonesia. Metode penelitian yang dilakukan dengan melakukan pengambilan data primer berupa jumlah kertas presensi dan kertas berita acara yang dihasilkan pada bagian akademik fakultas semester genap tahun ajaran 2018/2019 dan wawancara kuisisioner untuk mengetahui pemakaian tugas yang dihasilkan mahasiswa. Upaya penerapan *Paperless Office* dengan menggunakan sistem *Double-Sided Paper*, Sistem Presensi *Fingerprint*, dan Google Classroom.

Kata kunci : Kegiatan Belajar Mengajar, Kertas, *Paperless Office*, Pengurangan, Emisi