UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Streamlining and automating supply chain documentation and tracking method in Medco Power Indonesia
Bintang Sebastian Maxi, Rr. Tur Nastiti, M.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

This undergraduate thesis is a reflection and report of the writer's internship in Medco Power Indonesia within the Supply Chain Management Department from the 1st of May to the 31st of August. This paper examines potential efficiency measures that can be done towards the documentations used within the department. Using external, internal as well as face-to-face interviews, the bottleneck was identified as a lack of willingness to insert and maintain data by any of the staff within the department responsible for the data due to the sheer scale ad frequency of said data. As solution, the software "Microsoft Power Automate" was then used to design an automatic flow as a solution to transfer data from the web to excel in a seamless manner. Along with the automated flow, a 4-step implementation plan was also discussed with process ranging from ideation to company-wide plant implementation that covers concerns both in technicalities as well as Human Resource.

Keyword: Supply Chain, Energy, Automation, Human Resource

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Streamlining and automating supply chain documentation and tracking method in Medco Power Indonesia
Bintang Sebastian Maxi, Rr. Tur Nastiti, M.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Skripsi ini adalah suatu refleksi dan laporan magang penulis yang dilakukan di Medco Power Indonesia di departemen rantai pasok dari tanggal 1 Mei ke 31 Agustus. Skripsi ini mempelajari aktivitas potensial yang dapat meningkatkan efisiensi yang mengarah ke proses dokumentasi rantai pasok. Menggunakan analisis eksternal, internal dan juga wawancara tatap muka, titik hambat teridentifikasi sebagai kekurangan kemauan untuk memperbaharui data dari seluruh tim yang terlibat dikarenakan kompleksitas dan keseringan pembaharuan data tersebut. Sebagai solusi, perangkat lunak "*Microsoft Power Automate"* digunakan untuk mendesain alur kerja yang akan mengautomasikan membawa data dari laman internet ke *Microsot Excel*. Dengan adanya alur kerja, proses implementasi 4 langkah juga didiskusikan dengan yang dimulai dari proses pembuatan ide ke proses implementasi untuk seluruh pembangkit listrik perusahaan dengan pemikiran akan teknikalitas dan juga sumber daya manusia.

Keyword: Rantai Pasok, Energi, Automasi, Sumber Daya Manusia