



# Sertifikat Pelatihan

## *Certificate of Training*

NO. 340927

MENYATAKAN, BAHWA  
This to certify that

*Happy Melati Emilania*

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN  
has completed the training of

**Solver Excel untuk Transportasi dan Perencanaan  
Agregat**

*Excel Solver for Transportation and Aggregate Planning*

YANG DILAKSANAKAN PADA  
Was held on

11 Desember 2021

Jakarta, 11 Desember 2021

Rektor  
Universitas Gunadarma



Sertifikat ini telah ditanda tangani secara elektronik sesuai dengan standard yang berlaku dan diakui secara sah oleh hukum.

Prof. Dr. E. S. Margianti, SE, MM



**Pelatihan**                      **Solver Excel untuk Transportasi dan  
Perencanaan Agregat**

*Course Title*                      *Excel Solver for Transportation and Aggregate Planning*

<b>Materi</b>	<b>Subjects</b>
1. Penggunaan solver excel untuk transportasi	1. Excel Solver for Transportation Optimization
2. Penggunaan solver excel untuk perencanaan produksi agregat	2. Excel Solver for Aggregate Planning



Jakarta, 11 Desember 2021

**Rektor**  
Universitas Gunadarma



Sertifikat ini telah ditanda tangani secara elektronik sesuai dengan standard yang berlaku dan diakui secara sah oleh hukum.

---

Prof. Dr. E. S. Margianti, SE, MM