

**PERANCANGAN ULANG TATA LETAK DEPARTEMEN *SEWING*  
UNTUK MEMINIMASI JARAK PERPINDAHAN MATERIAL  
MENGUNAKAN PENDEKATAN *GROUP TECHNOLOGY*  
(Studi kasus pada PT Woneel Midas Leathers, Gunung Kidul, Yogyakarta)**

**TUGAS AKHIR**



Oleh  
**IBNU FAHRUL RAHMAN**  
**122220069**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2026**

**PERANCANGAN ULANG TATA LETAK DEPARTEMEN *SEWING*  
UNTUK MEMINIMASI JARAK PERPINDAHAN MATERIAL  
MENGUNAKAN PENDEKATAN *GROUP TECHNOLOGY***

(Studi kasus pada PT Woneel Midas Leathers, Gunung Kidul, Yogyakarta)

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana di Teknik Industri



Oleh

**IBNU FAHRUL RAHMAN**

**122220069**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA**

**2026**

**REDESIGN OF THE SEWING DEPARTMENT LAYOUT  
TO MINIMIZE MATERIAL HANDLING DISTANCE  
USING A GROUP TECHNOLOGY APPROACH**

(A Case Study at PT Woneel Midas Leathers, Gunung Kidul, Yogyakarta)

**AN UNDERGRADUATE THESIS**

Submitted in Partial Fulfilment of the Requirements for the Undergraduate in  
Industrial Engineering



By

**IBNU FAHRUL RAHMAN**

**122220069**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA**

**2026**