

**PRA-RANCANGAN PABRIK KOLAGEN  
DARI SISIK IKAN NILA DENGAN KAPASITAS  
1.000 TON/TAHUN**

**TUGAS AKHIR**

Disusun Oleh:

**Meisella Atifa Rizky (1141700024)**



**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA  
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA  
TANGERANG SELATAN  
2023**