



**UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

**PERANCANGAN USULAN TATA LETAK DAN ANALISIS  
BIAYA MATERIAL HANDLING GUDANG BAHAN BAKU  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE CLASS BASED  
STORAGE PADA PT. SINAR HARAPAN PLASTIK**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik**

**ANDI SUPRIANA  
201521002**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL  
JAKARTA  
2022**