



**UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

**OPTIMALISASI ALAT MUAT DAN ALAT ANGKUT UNTUK  
KEGIATAN *COAL GETTING* MENGGUNAKAN ANALISA  
*MATCH FACTOR* PT XYZ**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1**

**FACHRUDINSYAH**

**201521046**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

**JAKARTA**

**2019**