

**OPTIMASI DESAIN *INTERMEDIATE CASING* PADA  
LAPANGAN X**

**TUGAS AKHIR**

**Mulia Azkaa  
NIM 124.11.002**



**PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN  
FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN  
INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG  
KOTA DELTAMAS  
2015**