

**PERANCANGAN PANEL DINDING RINGAN  
BERBAHAN BOTOL PLASTIK  
METODE KOMPOSIT SANDWICH**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh:**  
**Zansen Liondy Fria Herosonna**  
**08525044**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2017**