

**PERANCANGAN USULAN ALAT BANTU PELINDUNG UNTUK  
MENGURANGI POTENSI RISIKO K3 PADA MESIN UJI *SHEARING*  
LABORATORIUM OTOMOTIF BALAI BESAR BAHAN DAN BARANG  
TEKNIK (B4T) BANDUNG MENGGUNAKAN PENDEKATAN  
PERANCANGAN PRODUK RASIONAL**

**TUGAS AKHIR**

**Oleh:**

**DEANDRA NOBELA YAHYA**

**1201164274**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG  
2020**