



**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**

**STUDY PERBANDINGAN SERAT JUTE JAWA DAN KEVLAR SEBAGAI  
PENGUAT *EPOXY* UNTUK APLIKASI HELM ANTI PELURU  
BERDASARKAN ANALISA NUMERIK**

**TUGAS AKHIR/SKRIPSI**

**Rahmat Hafizh**

**112130011**

**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**SERPONG**

**FEBRUARI 2020**



**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**

**STUDY PERBANDINGAN SERAT JUTE JAWA DAN KEVLAR SEBAGAI  
PENGUAT *EPOXY* UNTUK APLIKASI HELM ANTI PELURU  
BERDASARKAN ANALISA NUMERIK**

**TUGAS AKHIR/SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik**

**Rahmat Hafizh**

**112130011**

**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**SERPONG**

**FEBRUARI 2020**