

**PENGARUH WAKTU PERENDAMAN DAN ORIENTASI SERAT  
PADA LAMINATES COMPOSITES *POLYESTER* – SERAT  
KULIT POHON TERAP (*ARTOCHARPUS ELASTICUS*)  
TERHADAP KEKUATAN *IMPACT* DAN *BENDING***

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana S-1**



**Oleh :**

**IVAN OSMAR**

**H1F115032**

**PROGRAM S-1 TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
2019**