

**PEMBUATAN DAN ANALISA MEKANIS SPAKBOR YAMAHA VIXION  
DARI BAHAN KOMPOSIT BERPENGUAT SERAT POHON PISANG  
KEPOK**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi  
Sebagian Persyaratan guna Memperoleh Gelar Ahli Madya D3  
Program Studi Teknik Mesin



**Oleh:**

**Arip Nurhasan**

**20143020006**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2017**

