

**HALAMAN JUDUL**

**PERBANDINGAN SIFAT FISIKO-KIMIA ASAP CAIR**  
**LIMBAH BAMBU HITAM HASIL PIROLISIS DAN**  
**REDESTILASI**

Diajukan kepada

Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-  
syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma III  
Pengelolaan Hutan

**Oleh :**

**NAFILLAH ASSADILLA**

**17/416649/SV/14387**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III PENGELOLAAN HUTAN**

**DEPARTEMEN TEKNOLOGI HAYATI DAN VETERINER**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2020**