

TUGAS AKHIR

PENGARUH PENAMBAHAN ZAT ADITIF PADA BAHAN BAKAR B30 TERHADAP OPASITAS GAS BUANG DAN BIAYA OPERASIONAL UNIT MOTOR GRADER KOMATSU GD535-5 DI PT AYIK BATU GUNG

*THE EFFECTS OF ADDING ADDITIVES TO B30 FUEL ON THE
EXHAUST OPACITY AND THE OPERATIONAL COST OF
KOMATSU GD535-5 MOTOR GRADER UNIT AT PT. AYIK BATU
GUNG*



Disusun Oleh:

RAYHARI

17/410646/SV/12573

**TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2021