



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

**SIMULASI ALIRAN GAS PADA *DOWNDRAFT GASIFIER*
DENGAN ANSYS 17.0**

TUGAS AKHIR

**GEFSON SIHALOHO
112 172 5009**

**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA
SERPONG
FEBRUARI 2020**



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

**SIMULASI ALIRAN GAS PADA *DOWNDRAFT GASIFIER*
DENGAN ANSYS 17.0**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

**GEFSON SIHALOHO
112 172 5009**

**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA
SERPONG
FEBRUARI 2020**