

NO. TUGAS AKHIR
122 48 2 / 1594 / 2017

**PERANCANGAN ULANG ALAT *ROASTING* KOPI MANUAL
MENGUNAKAN METODE *VEREIN DEUTSCHER*
INGENIEURE (VDI) 2221**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan
Studi Strata Satu (S-1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T)**



Disusun Oleh:

Sudarwan
122100131

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2017**