



TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH VARIASI TEMPERATUR OKSIDASI
TERHADAP EFISIENSI EKSERGI PROSES GASIFIKASI
MUCIPAL SOLID WASTED DENGAN *GASIFIER* TIPE
*DOWNDRAFT***

DISUSUN OLEH:

CHRISTIAN HENDRO SETIAWAN

NIM: 202212005

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN BISNIS ENERGI
INSTITUT TEKNOLOGI PLN
JAKARTA 2026**

**ANALISIS PENGARUH VARIASI TEMPERATUR
OKSIDASI TERHADAP EFISIENSI EKSERGI PROSES
GASIFIKASI *MUCIPAL SOLID WASTED* DENGAN
GASIFIER TIPE *DOWNDRAFT***

TUGAS AKHIR



INSTITUT TEKNOLOGI PLN

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Memperoleh Gelar Sarjana

Disusun Oleh:

CHRISTIAN HENDRO SETIAWAN

NIM: 202212005

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN BISNIS ENERGI
INSTITUT TEKNOLOGI PLN
JAKARTA 2026**