



LAPORAN
TUGAS AKHIR SKRIPSI

**PERAMALAN PRODUKSI LIMBAH SAWIT MENJADI
ENERGI TERBARUKAN DENGAN METODE ARIMA
DAN *DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING BROWN*
DI KUTAI TIMUR DAN PENAJAM PASER UTARA**

Sahrul Januar

NIM. 12221013

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS REKAYASA DAN TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN
BALIKPAPAN, 2026



LAPORAN TUGAS AKHIR SKRIPSI

PERAMALAN PRODUKSI LIMBAH SAWIT MENJADI ENERGI TERBARUKAN DENGAN METODE ARIMA DAN *DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING BROWN* DI KUTAI TIMUR DAN PENAJAM PASER UTARA

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan
memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T.)

SAHRUL JANUAR
NIM.12221013

Dosen Pembimbing

Ir. Arini Anestesia Purba, S.T., M.T.,IPM.
Muhammad Hudzaly Hatala, S.Kom., M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
Jurusan Teknologi Industri
Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2026