



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

JUDUL

ANALISIS HASIL *CLUSTERING K-MEANS* DAN *HIERARICAL CLUSTERING* PADA DATA SENSOR *VIBRATION* DI PT. INTEGRAL INDUSTRIAL INDONESIA DENGAN ALGORITMA *MACHINE LEARNING*

TUGAS AKHIR

MUHAMMAD HAFIDZ RIZKYAWAN

1131900029

**TEKNIK INDUSTRI
TANGERANG SELATAN**

2023



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

HALAMAN JUDUL

***ANALISIS HASIL CLUSTERING K-MEANS DAN HIERARICAL
CLUSTERING PADA DATA SENSOR VIBRATION DI PT.
INTEGRAL INDUSTRIAL INDONESIA DENGAN ALGORITMA
MACHINE LEARNING***

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

MUHAMMAD HAFIDZ RIZKYAWAN

1131900029

**TEKNIK INDUSTRI
TANGERANG SELATAN**

2023