



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**IMPLEMENTASI METODE *ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
YANG DIOPTIMASI MENGGUNAKAN *STOCHASTIC GRADIENT*
DESCENT (SGD) DALAM APLIKASI CHATBOT “SMUIT”**

TUGAS AKHIR

ALIF RIZKY EXCELSYS HANJONO

1151700031

TEKNIK INFORMATIKA

TANGERANG SELATAN

2022



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**IMPLEMENTASI METODE *ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
YANG DIOPTIMASI MENGGUNAKAN *STOCHASTIC GRADIENT*
DESCENT (SGD) DALAM APLIKASI CHATBOT “SMUIT”**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

ALIF RIZKY EXCELSYS HANJONO

1151700031

TEKNIK INFORMATIKA

TANGERANG SELATAN

2022