



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**OPTIMASI DESAIN KEKUATAN STRUKTUR
GERBONG DATAR PENGANGKUT BARANG 42 TON
BERBAHAN DASAR BAJA JIS G 3101 DENGAN
SIMULASI BEBAN MENGGUNAKAN METODE
ELEMEN HINGGA**

TUGAS AKHIR

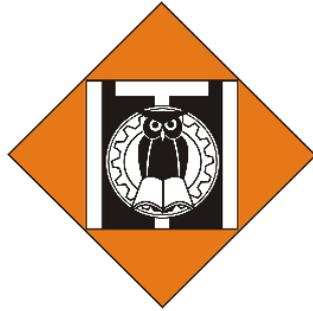
Muhammad Iqbal Al furqon

1121900035

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

TANGERANG SELATAN

2023



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**OPTIMASI DESAIN KEKUATAN STRUKTUR
GERBONG DATAR PENGANGKUT BARANG 42 TON
BERBAHAN DASAR BAJA JIS G 3101 DENGAN
SIMULASI BEBAN MENGGUNAKAN METODE
ELEMEN HINGGA**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik**

Muhammad Iqbal Al furqon

1121900035

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

TANGERANG SELATAN

2023