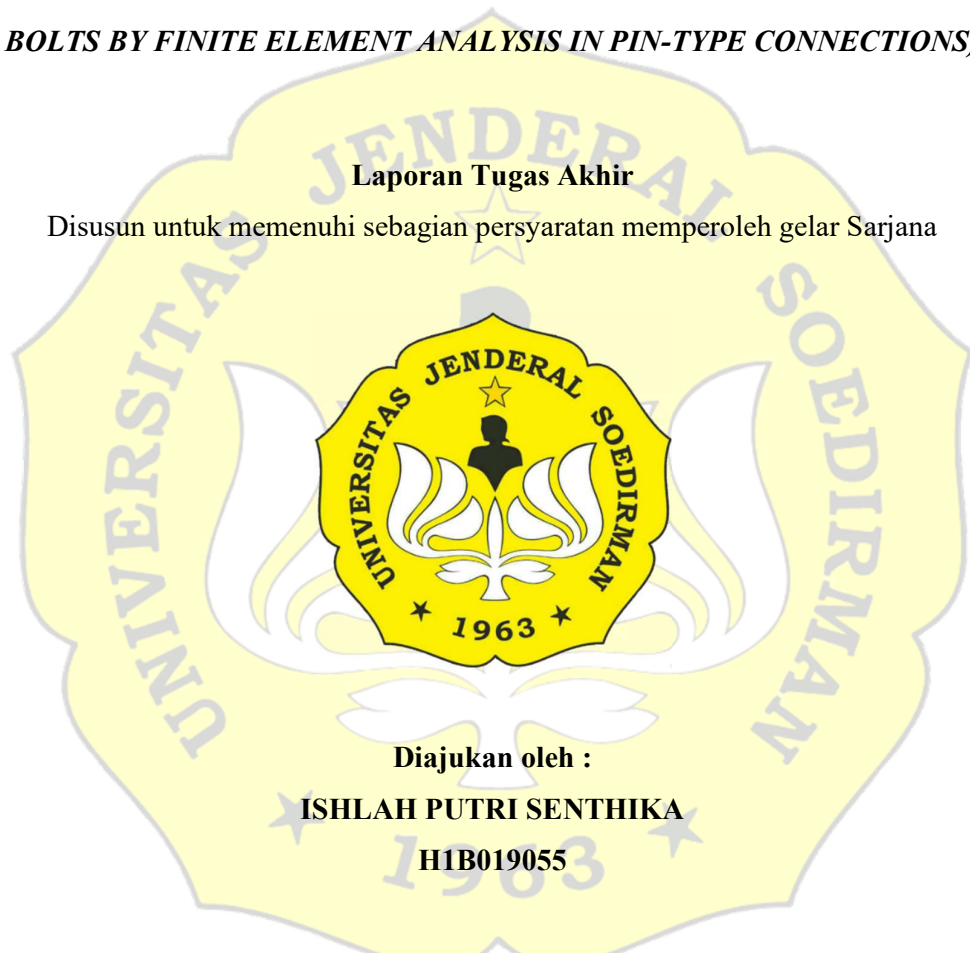


**KOMPARASI PELEBARAN LUBANG BAUT 10 MM ARAH VERTIKAL
DAN HORIZONTAL DENGAN LUBANG BAUT STANDAR PADA VARIASI
KETEBALAN PELAT BAJA DAN BAUT DIAMETER 8 MM DENGAN
ANALISIS *FINITE ELEMENT* PADA SAMBUNGAN TIPE PIN**

***(COMPARISON OF WIDENING OF 10 MM BOLT HOLES IN VERTICAL
AND HORIZONTAL DIRECTIONS WITH STANDARD BOLT HOLES IN
VARIATIONS OF STEEL PLATE THICKNESS AND 8 MM DIAMETER
BOLTS BY FINITE ELEMENT ANALYSIS IN PIN-TYPE CONNECTIONS)***

Laporan Tugas Akhir

Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana



Diajukan oleh :

ISHLAH PUTRI SENTHIKA

H1B019055

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI**

UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

PURBALINGGA

2023