

**PENGEMBANGAN E-LKS PADA ELEMEN GAMBAR
KONSTRUKSI UTILITAS GEDUNG DAN SISTEM
PLUMBING KELAS XI DPIB
SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat Memperoleh Gelar Serjana Pendidikan
Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan



Oleh

JOSUA MANGASI FERYANTO MARPAUNG

5173111018

JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

MEDAN

2024