

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE LEARNING  
TIPE JIGSAW UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA  
PADA MATA PELAJARAN DASAR PERANCANGAN TEKNIK MESIN  
DI SMK NEGERI 5 JAKARTA**



Disusun Oleh :

**REZA FEBRIANO ARMAS**

**5315152939**

**SKRIPSI**

**Ditulis Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam**

**Mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNIK MESIN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**2019**