

**STUDI KEKUATAN TARIK, KEKERASAN DAN STRUKTUR
MAKRO PADA HASIL PENGELASAN SMAW MATERIAL
BAJA KARBON RENDAH MENGGUNAKAN E6013 DENGAN
PENAMBAHAN KROM**



SETYO FIRMAN ALAMSYAH

5315151627

Skripsi Ini Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam

Mendapatkan Gelar Sarjana

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2020