

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE
JIGSAW DENGAN MEMANFAATKAN EMAIL DALAM
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PENGUKURAN
LISTRIK SMK JAKARTA I KELAS X TITL**



LIBERTI SITOMPUL

5215087481

**Skripsi ini di tulis untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam
memperoleh gelar Sarjana Pendidikan**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

2013