

**MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISTEM KENDALI DIGITAL
MENGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN PAKEM (PARTISIPATIF,
AKTIF, KREATIF, EFEKTIF DAN MENYENANGKAN)
DI SMK NEGERI 7 KOTA BEKASI**

Perencanaan Penelitian Tindakan Kelas XI TOI (Teknik Otomasi Industri)
Smk Negeri 7 Kota Bekasi



RUSLAN HARYANDI

5215087466

**Makalah Komprehensif ini Ditulis untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Sarjana**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2014**