

**PROTOTIPE GARIS LAPANGAN OLAHRAGA MULTIGUNA  
BERBASIS *PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER* (PLC)  
dan *SUPERVISORY CONTROL AND DATA ACQUISITION*  
(SCADA)**

**(Studi di Laboratorium Programmable Logic Controller Prodi  
Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri  
Jakarta)**



**PRASETIAWAN**

**5115087412**

**Skripsi Ini Ditulis Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
2015**