



SEKOLAH TINGGI TEKNIK - PLN

**Tingkat Keandalan Sistem Spindel Pada Jaringan Distribusi
Tenaga Listrik PT PLN (PERSERO) Area Bulungan**

PROYEK AKHIR

DISUSUN OLEH :

Khalil Syauqi Marwis

201671027

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA

TEKNIK ELEKTRO

DEPARTEMEN ELEKTRO

JAKARTA, 2019