

**SKRIPSI**  
**SIMULASI ANTENA *CROSS* YAGI PADA KOMUNIKASI**  
**SATELIT MENGGUNAKAN PERANGKAT LUNAK MMANA-**  
**GAL**



Oleh Bernadus Kbato Seigi  
**525160015**

**Skripsi ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam mendapatkan  
gelar Sarjana Teknik**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO JURUSAN**  
**TEKNOLOGI INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS TARUMANAGARA JAKARTA**  
**2020**