

**PERANCANGAN ALAT PENDETEKSI POSISI BENDA
MENGUNAKAN GELOMBANG ULTRASONIK**

(Designing of A Tool Position Objects Detector Using Ultrasonic Waves)

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro
Universitas Telkom

Oleh:

**Lanang Suwija
115090021**



DEPARTEMEN ELEKTRO DAN KOMUNIKASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS TELKOM

BANDUNG

2013