

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING JUMLAH ORANG DI  
DALAM RUANGAN MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIK DAN  
APLIKASI *SPY ON CHEATING***



Pembimbing I

Pembimbing II

**Anna Nur Nazilah C, S.T, M.Eng**

**NIK: 197608062005012001**

**Rama Okta Wiyagi S.T, M.Eng**

**NIK: 19861017201504123070**

**TUGAS AKHIR**  
**RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING JUMLAH ORANG**  
**DIDALAM RUANGAN MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIK DAN**  
**APLIKASI *SPY ON CHEATING***

**Disusun Oleh:**

**Arief Tirtana**

**NIM: 20140120228**

Telah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji

Pada Tanggal 25 Agustus 2018

Susunan Tim Penguji:

**Pembimbing 1**



**Anna Nur Nazilah C, S.T, M.Eng**

**NIK: 197608062005012001**

**Pembimbing 2**



**Rama Okta Wiyagi S.T, M.Eng**

**NIK: 19861017201504123070**

**Penguji**



**Kunnu Purwanto, S.T, M.Eng**

**NIK: 19830919201710123103**

Tugas Akhir ini telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Elektro



**Dr. Ramadhoni Syahputra, S.T., M.T.**

**NIK. 19741010201010123056**