

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI PENDETEKSI
JARAK DAN ARAH BOLA MENGGUNAKAN
MODUL KAMERA CMUCAM3**

*“Design and Implementation of Ball Distance and Direction Detection
Using Cmucam3 Camera Modul ”*

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Pada Program S-1 Teknik Telekomunikasi Fakultas Elektro dan Komunikasi
Institut Teknologi Telkom

Disusun oleh :

TIRTA WIBAWA MARTIANSYAH

111070140

S1 Teknik Telekomunikasi



INSTITUT TEKNOLOGI
TELKOM

**FAKULTAS ELEKTRO & KOMUNIKASI
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM
BANDUNG**

2012