

**PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM PANEL PANTUL BOLA UNTUK  
LATIHAN UMPAN DATAR DALAM SEPAKBOLA**

***DESIGN AND REALIZATION OF THE BOUNCE-BACK BALL PANEL SYSTEM FOR  
THE GROUND PASSING TRAINING IN FOOTBALL***

**TUGAS AKHIR**

Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan tingkat sarjana  
Program Studi Strata 1 Teknik Elektro

Disusun oleh :

**WILDAN FAUZAN**

**1105080037**



**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2015**