

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING**

**DETEKSI PELANGGARAN GARIS GELANGGANG ATLET TANDING  
MENGUNAKAN *MULTIPLE CAMERA* DAN SENSOR SENTUH BERBASIS  
ARDUINO**

**Disusun oleh :**

Seno Alrianto

123140077

Telah diuji dan dinyatakan LULUS oleh pembimbing  
pada tanggal.....2019

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dessyanto Boedi P.S.T.,M.T.  
NIK. 2 7512 00 0229 1

Hidayatulah Himawan.S.T.,M.M.,M.Eng.  
NIP/NIK. 1976 12 24 2005 01 1001

Mengetahui,  
Ketua Program Studi

Dr. Aywang Hendrianto Pratomo, S.T.,M.T.  
(NIP. 1977 07 25 2005 01 1001