

**LEMBAR PENGESAHAN & PERSETUJUAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**ANALISA KINERJA SIMPANG TAK BERSINYAL**  
**MENGGUNAKAN METODE MKJI 1997**  
**(STUDI KASUS : SIMPANG JL. PAHLAWAN – JL. CIKUTRA)**

Disusun Oleh :

**Ahmad Somantri 2112171195**

Naskah Tugas Akhir ini diperiksa dan disetujui sebagai kelengkapan persyaratan kelulusan, guna memperoleh gelar sarjana teknik sipil pada program studi teknik sipil fakultas teknik Universitas Sangga Buanan YPKP Bandung

Menyetujui dan Mengesahkan,

Dosen Pembimbing 1



**Chandra Afriade Siregar, ST., MT**  
**NIK. 432.200.167**

Dosen Pembimbing 2



**Muhammad Syukri, ST., MT**  
**NIK. 432.200.175**

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik  
Universitaas Sangga Buana YPKP



**Slamet Risnanto, ST., M.Kom**  
**NIK. 432.200.125**

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Universitaas Sangga Buana YPKP



**Chandra Afriade Siregar, ST., MT**  
**NIK. 432.200.167**