

LEMBAR PENGESAHAN

OPTIMALISASI PENGGUNAAN ALAT BERAT

(STUDI KASUS: PEMBANGUNAN JALAN TOL MEDAN -  
KUALANAMU - TEBING TINGGI, STA. 77+515 - STA. 82+000)

oleh:

**Gusnandar Surya Miharja**

**NPM: 053114034**

Menyetujui

Pembimbing I,

Pembimbing II,



(Ir. Puji Wiranto, MT.)



(Ir. Arif Mudianto, MT.)

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil,

Koordinator Tugas Akhir,



(Ir. Budi Arief, MT.)



(Dr. Ir. Titik Penta Artiningsih, MT.)