

**PERENCANAAN DINDING PENAHAN TANAH DAN FONDASI  
PADA PROYEK PERBAIKAN JALAN SUMPUR KUDUS,  
SIJUNJUNG**

**TUGAS AKHIR**

Oleh:

**RIDHO WALI BAGAZ**

**BP 1410922004**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

**PERENCANAAN DINDING PENAHAN TANAH DAN FONDASI  
PADA PROYEK PERBAIKAN JALAN SUMPUR KUDUS,  
SIJUNJUNG**

**TUGAS AKHIR**

*Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Program Strata-1  
pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Andalas Padang*

Oleh:

**RIDHO WALI BAGAZ**

**BP 1410922004**

Pembimbing:

**HENDRI GUSTI PUTRA, M.T.**

**195908301989011002**

**ANDRIANI, Dr.**

**197401282000122001**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

## ABSTRAK

Ilmu pengetahuan dalam bidang teknik sipil mengalami kemajuan yang sangat pesat seiring dengan era pembangunan saat ini. Yang mana pembangunan khususnya pembangunan jalan, telah menggapai daerah – daerah yang memiliki kontur perbukitan ataupun pegunungan. Pembangunan jalan pada daerah tersebut tentu saja memiliki resiko yang lebih besar apabila tidak diperhitungkan dengan baik dan teliti. Menanggapi hal tersebut maka dibutuhkan desain serta perhitungan yang tepat pada dinding penahan tanah serta fondasi pada jalan guna memperkecil resiko terjadinya hal-hal yang tidak diinginkan sehingga pengguna jalan dapat melakukan aktifitas sehari-hari tanpa adanya gangguan atau hambatan yang terjadi pada jalan tersebut. Maka dalam hal ini dibutuhkan desain dinding penahan tanah kantilever pada bagian kiri dan kanan jalan. Dalam hal ini, harus memperhitungkan daya dukung tanah, stabilitas dinding penahan tanah, serta punalangan dinding penahan tanah. Setelah melakukan penyelidikan tanah di lapangan dengan metoda pengujian penetrasi (*penetration test*) maka selanjutnya dapat ditentukan nilai daya dukung tanah pada proyek tersebut.

**Kata Kunci:** *Dinding Penahan Tanah, Daya Dukung, Stabilitas geser dan guling, Penulangan Dinding Penahan Tanah.*

