

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
JAKARTA**

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

Nama : Hansel Adisurya  
NIM : 325180013  
Program Studi : Sarjana Teknik Sipil

Judul Skripsi:

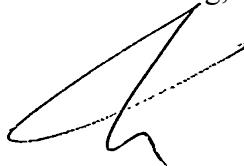
PERILAKU KEGAGALAN KONSTRUKSI JALAN RAYA YANG  
BERTUMPU PADA FONDASI TIANG DI TANAH *CLAY SHALE*

Telah diuji pada sidang akhir pada tanggal 10 Januari 2022 dan dinyatakan lulus,  
dengan majelis penguji terdiri atas:

1. Ketua : Ir. Aniek Prihatiningsih, M.M.
2. Anggota : Ir. Inda Sumarli, M.T.  
: Alfred Jonathan Susilo, S.T., M.Eng., Ph.D.

Jakarta, 10 Januari 2022

Pembimbing,



Prof. Ir. Chaidir Anwar Makarim, MSE., Ph.D.

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil,



Dr. Widodo Kushartomo