

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Richard Samuel  
NIM : 325160034  
Program Studi : Sarjana Teknik Sipil  
Judul Skripsi : PENGUJIAN TANAH EKSPANSIF DENGAN SKALA  
MODEL MENGGUNAKAN KAYU DOWEL  
SEBAGAI PENGGANTI DINDING PENAHAN  
TANAH  
Tanggal Sidang : 3 Juli 2020  
Tim Penguji : 1. Prof. Ir. Chaidir Anwar Makarim, MSE., Ph.D.  
2. Ir. Gregorius Sandjaja Sentosa, M.T.  
3. Ir. Aniek Prihatiningsih, M.M.

Jakarta, 6 Juli 2020

Pembimbing,



**Alfred Jonathan Susilo, S.T., M.Eng., Ph.D.**

Mengesahkan:

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil,



**Dr. Widodo Kushartomo**