

**TERAPAN ENERGI PEMANCANGAN FONDASI TIANG  
PANCANG PADA JENIS TANAH KERIKIL PASIR LEMPUNG  
DAN LANAU**



**Oleh :  
Dicky Saputra  
325150171**

Skripsi ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan  
dalam mendapatkan gelar Sarjana Teknik

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
JAKARTA  
2020**