

NO. TUGAS AKHIR
122 05 22/2080/2021

**USULAN PERANCANGAN FASILITAS TROTOAR
DENGAN PENDEKATAN ERGONOMI MAKRO
GUNA MENINGKATKAN FAKTOR KEAMANAN
DAN KENYAMANAN PEJALAN KAKI**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S1)
dan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T.)



Disusun oleh:

Alif Usmadi
122160058

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2021**

**USULAN PERANCANGAN FASILITAS TROTOAR
DENGAN PENDEKATAN ERGONOMI MAKRO
GUNA MENINGKATKAN FAKTOR KEAMANAN
DAN KENYAMANAN PEJALAN KAKI**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S1)
dan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T.)



Disusun oleh:

Alif Usmadi
122160058

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2021**