PENGARUH PENAMBAHAN *FLY ASH* TERHADAP KUAT TEKAN *PERVIOUS CONCRETE* DENGAN SUBSTITUSI LIMBAH MARMER

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Sipil S1

oleh
RAHAYU JATI PERMANA
1301873

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2017

PENGARUH PENAMBAHAN *FLY ASH* TERHADAP KUAT TEKAN *PERVIOUS CONCRETE* DENGAN SUBSTITUSI LIMBAH MARMER

oleh

Rahayu Jati Permana

Sebuah tugas akhir yang diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Sipil S1

© Rahayu Jati Permana

Universitas Pendidikan Indonesia

Juli 2017

Hak cipta dilindungi undang-undang

Tugas akhir ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagaian, dengan dicetak ulang, difotocopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENGARUH PENAMBAHAN *FLY ASH* TERHADAP KUAT TEKAN *PERVIOUS CONCRETE* DENGAN SUBSTITUSI LIMBAH MARMER

RAHAYU JATI PERMANA
1301873

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:
Pembimbing I

Drs. Budi Kudwadi, MT.
NIP 196306221990011001

Pembimbing II

Ben Novarro Batubara, ST., MT.
NIP 198011192009121003

Mengetahui

Ketua Departemen Pendidikan Teknik Sipil	Ketua Program Studi Teknik Sipil

Drs. Odih Supratman, ST., MT.	**Drs. Rakhmat Yusuf, MT.**
NIP 196208091991011002	**NIP 196404241991011001**