

**PENGARUH PEMADATAN MANUAL SERTA PENGGUNAAN  
VIBRATOR 2 DETIK DAN 5 DETIK PADA KARAKTERISTIK  
BETON MUTU 20 MPA**

**SKRIPSI**

Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik

**Jurusan/Program Studi Teknik Sipil**



**Disusun Oleh:**

**MUHAMMAD SYARIEF HIDAYAT**

**H1D013037**

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN/PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
PURWOKERTO  
2018**