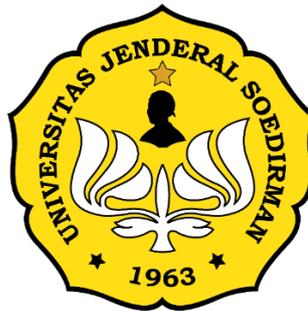


**KARAKTERISTIK MARSHALL CAMPURAN ASPAL EMULSI DINGIN DENGAN  
PENAMBAHAN PLASTIK POLYPROPYLENE(PP) DAN OLI BEKAS**

*Marshall Characteristics Of Cold Emulsified Asphalt Mixtures With The Addition Of  
Polypropylene (PP) Plastic And Used Oil*

**SKRIPSI**

Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Program Studi Teknik Sipil



Oleh:

**MUHAMMAD KHARINDRA FIAN FIRDAUS  
H1B019057**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL  
PURBALINGGA  
2024**