

**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**