



**DISERTASI**

**PERILAKU MATERIAL DAUR ULANG LAPIS PONDASI  
PERKERASAN JALAN YANG DISTABILISASI DENGAN  
SEMEN DAN POZOLAN ALAM**

Oleh :  
Joice Elfrida Waani  
L5A009012

Diajukan sebagai Bahan Ujian Promosi (Terbuka) Disertasi  
dan sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar Doktor Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

**PROGRAM DOKTOR TEKNIK SIPIL**  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG

**JANUARI 2015**