

**KARAKTERISTIK UBAHAN HIDROTERMAL SEMEN
BANGUNAN DAN PENENTUAN MODIFIKASI MORTAR
SEBAGAI PENANGGULANGAN KERUSAKAN
DAERAH BUKIT KASIH, MINAHASA, SULAWESI UTARA**

SKRIPSI



oleh

Listiana Alifia Nurlaely

14/363595/TK/41685

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI

DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2018