

TUGAS AKHIR
ANALISIS SIFAT FISIK DAN MEKANIK DENGAN PENAMBAHAN ABU
MERANG SEBAGAI BAHAN PENGGANTI SEMEN DALAM
PEMBUATAN MORTAR



Disusun Oleh :

MUHAMMAD TAMAM RAMADHAN

20130110433

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2017