

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir Dengan Judul

**ANALISIS SIFAT FISIK DAN MEKANIK DENGAN PENAMBAHAN ABU
CANGKANG SAWIT SEBAGAI BAHAN PENGGANTI SEMEN DALAM
PEMBUATAN MORTAR**



Disusun Oleh :

RANI SOPHIA MUTHMAINNAH

20130110421

Telah disetujui dan disahkan oleh :

Ir. Fadillawaty Saleh, M.T.

Pembimbing I

Yogyakarta, 12.05-2017

Hakas Prayuda, ST., M.Eng

Pembimbing II

Yogyakarta, 12 Mei 2017

Martyana Dwi Cahyati, ST., M.Eng

Penguji

Yogyakarta, 12 Mei 2017